

Tome 59

fascicule 7

Septembre 1990

---

Abonnement 140 F — Numéro spécial : 50 F

ISSN 0366-1326

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

**Rédaction : R. ALLEMAND**

---

# Les Apions de France : clés d'identification commentées (Coleoptera Curculionidae Apioninae)

*Jean-Marie Ehret*

4A impasse de Perrecy, F 71300 Montceau-les-Mines

Résumé. - Ce travail permet de déterminer les espèces françaises de la sous-famille des Apioninae, auxquelles ont été ajoutées quelques espèces dont la présence en France est possible ou douteuse. Pour chaque espèce, la synonymie, la répartition et les plantes-hôtes sont précisées.

Mots-clés. - Apioninae, Coleoptera, France, détermination, taxonomie, plantes-hôtes.

## Commented keys for identification of French Apioninae (Coleoptera Curculionidae)

Summary. - Keys for determination of French species of Apioninae are presented. A few species which likely are present in France are added, such that more than 200 species are finally considered. For each species, synonymy, distribution in France and host-plant are given.

Key words. - Apioninae, Coleoptera, France, determination, taxonomy, host-plants.

SOMMAIRE	[pages]	[pages]	
Résumé, Summary .....	1	Genre <i>Melanapion</i> .....	18
Mots-clés, Key words .....	1	Genre <i>Trichapion</i> .....	18
Introduction .....	2	Genre <i>Diplapion</i> .....	19
Généralités .....	2	Genre <i>Taphrotopium</i> .....	19
Biologie .....	4	Genre <i>Ceratapion</i> .....	23
Nomenclature et systématique .....	4	Genre <i>Omphalapion</i> .....	23
Tableau d'identification des genres .....	7	Genre <i>Apion</i> .....	24
Genre <i>Onychapion</i> .....	9	Planches .....	55
Genre <i>Phrissotrichum</i> .....	9	Lexique .....	62
Genre <i>Perapion</i> .....	11	Index des plantes-hôtes .....	65
Genre <i>Malvapion</i> .....	14	Références bibliographiques .....	77
Genre <i>Ixapion</i> .....	14	Index .....	81
Genre <i>Exapion</i> .....	14		

Accepté pour publication le 20 octobre 1988

## INTRODUCTION

La détermination des espèces d'Apions rebute souvent l'entomologiste amateur ou averti. La difficulté provient non seulement de la petite taille de ces Insectes (0,5 à 4,5 mm) mais aussi de l'ancienneté des ouvrages français, par exemple HUSTACHE (1931), PORTEVIN (1935), HOFFMANN (1958). De nouvelles espèces ont été découvertes ou ont été séparées depuis et, de plus, les tableaux dichotomiques ne sont pas toujours aisés à suivre... L'ouvrage d'HOFFMANN a été réimprimé par la Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et un supplément (Tome 4) par G. TEMPÈRE et J. PÉRICART est paru en 1989. Ce dernier conserve les subdivisions d'HOFFMANN, ajoute les données récentes et rectifie les erreurs et omissions.

Sur une suggestion de M. Gaston TEMPÈRE, j'ai entrepris en 1984 la réalisation de ces tableaux de détermination. Ils permettent de déterminer les espèces et morphes dont la présence en France est certaine (je n'ai pas tenu compte des variétés car les Apions, comme les autres Insectes, sont souvent variables de forme et de couleur et il est inutile de vouloir mettre un nom à chaque variation ou aberration). J'ai ajouté quelques espèces dont la présence dans notre pays est possible ou douteuse. Ces tableaux ne font pas double emploi avec ceux d'HOFFMANN (1958), ni avec le complément de TEMPÈRE et PÉRICART (1989). Mon objectif est de présenter un système de détermination plus efficace, avec plus de possibilités d'arriver aux espèces polymorphes, et une présentation des subdivisions plus actuelle que celle employée dans la Faune de France.

Bien que certainement incomplets, ces tableaux permettent de déterminer plus de deux cents espèces d'Apions. Certains groupes (*Exapion*, *Lepidapion*, *Eutrichapion*, *Catapion*...) seront à étudier ou sont en cours de révision par différents spécialistes et seront donc à modifier - ou à corriger - au fur et à mesure des publications à paraître.

La nomenclature botanique utilisée est celle de la *Flore de France* de GUINOCHET et VILMORIN (1973).

Je tiens à remercier tous ceux qui m'ont apporté leur aide et leurs critiques au cours de l'élaboration de ce travail, et plus particulièrement MM. J. PÉRICART, M.A. ALONSO ZARAZAGA, L. DIECKMANN, A. ROUDIER, K. SCHÖN, B. BORDY, G. OSELLA, R. ALLEMAND, et R. BOROVEC.

## GENERALITES

De petite taille, de couleur variant de l'orange au noir en passant par le bleu et le vert, les Apions se reconnaissent à leur forme plus ou moins piriforme (d'où leur nom, du grec *apios* : poire). Le rostre est variable, généralement allongé et courbé, parfois court et droit, parfois cunéiforme et subulé ; les antennes sont droites, rarement un peu coudées, à funicule de sept articles ; le prothorax est cylindrique ou conique, parfois plus ou moins arrondi latéralement, sans lobes oculaires ; les pattes sont assez allongées, les trochanters intercalés entre les hanches et les fémurs ; les élytres, généralement élargis en arrière, recouvrent le pygidium (voir figure 1).

Le dimorphisme sexuel est plus ou moins prononcé suivant les espèces. Les mâles ont généralement le rostre plus court, plus sculpté et moins brillant que les femelles. La couleur et -ou- la conformation des antennes et des pattes peuvent différer chez les deux sexes de certaines espèces.

Dans les tableaux, le mâle est signalé par le signe ♂, la femelle par ♀. Un lexique des termes employés est proposé p. 66.

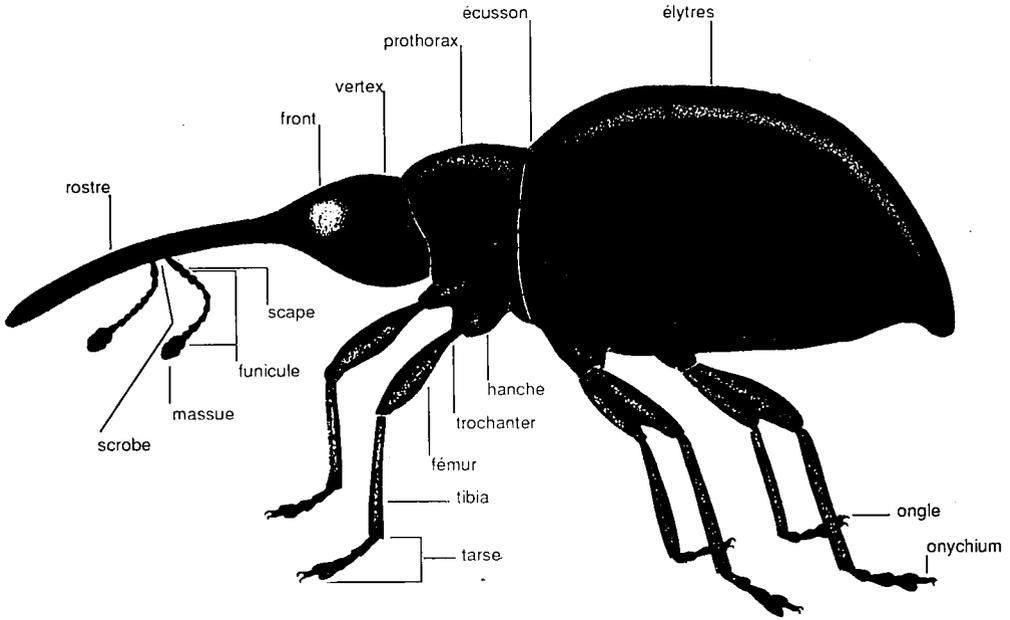


Fig. 1 : Morphologie d'un *Apion* (d'après EHRET : 1983)

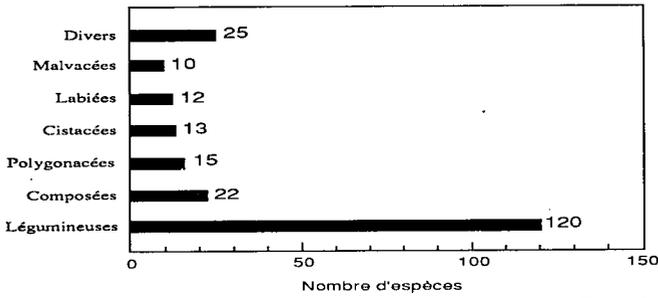


Figure 2

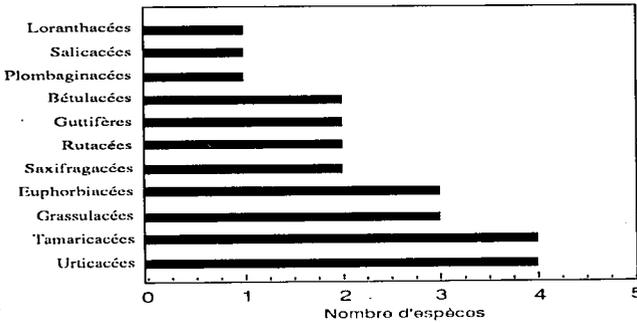


Figure 3

Fig. 2 et 3: Répartition des espèces d'Apions suivant les familles végétales attaquées par les larves. La partie "Divers" est détaillée fig.3

## BIOLOGIE

Exclusivement phytophages, les Apions vivent à l'état larvaire sur différentes parties de plantes, sauf *Melanapion minimum* (Herbst) dont la larve vit à l'intérieur des galles de diverses Tenthredes (Hyménoptères). Chaque espèce vit sur un petit groupe de végétaux (oligophagie), parfois sur une seule espèce de plante (monophagie) ; aucun Apion n'est polyphage. La sous-famille des Légumineuses (= Papilionacées = Fabacées) est la plus attaquée par les larves d'Apions (fig. 2).

Les œufs sont pondus au printemps dans un orifice creusé par la femelle avec son rostre (généralement un œuf par orifice). Il semble que certaines espèces déposent un composé cécidogène, provoquant une galle dont l'hypertrophie commence avant l'éclosion de la larve.

Les larves sont de type éruciforme apode, généralement cylindriques, parfois noduleuses ; elles ne sont jamais à découvert et aucun signe ne révèle leur présence (sauf pour celles qui sont cécidogènes). La nymphe est libre.

L'hiver, la majorité des adultes d'Apions (sinon tous ?) se mettent en quiescence. Les lieux d'hivernation sont le plus souvent en lisière de forêt, de haie ou de broussailles, dans les touffes denses de Graminées, dans la mousse, parfois dans le sol. Certaines espèces hivernent dans la couche d'humus des prés et des champs.

Hormis les dégâts causés par les espèces qui vivent aux dépens des plantes cultivées (Légumineuses, Artichaut, Camomille...), l'incidence économique des Apions paraît faible (BALACHOWSKY, 1963).

## NOMENCLATURE ET SYSTEMATIQUE

Le genre *Apion* est créé par HERBST en 1797.

DUMÉRIL, en 1806, sépare les espèces à rostre subulé en créant le genre *Oxystoma* (*Considérations générales sur les Insectes*).

KIRBY, en 1808, publie une monographie du genre *Apion* (*Trans. linn. Soc. London*, IX et supplément (1811), X).

GERMAR, en 1817, traduit le travail de KIRBY en allemand, l'annote et le complète (*Mag. Ent.*, II et III (1818)).

SCHÖNHERR, en 1833 et 1839, classe les Apions connus en y ajoutant de nouvelles espèces décrites surtout par GYLLENHAL et BOHEMAN (*Gen. Sp. Curc.*, I et V).

WENCKER, en 1864, publie la première monographie en français. Il sépare le genre en deux groupes : 1er groupe : Subulirostres à rostre cunéiforme, ou épais à la base, plus ou moins subulé au bout (mais il met *Oxystoma* en synonymie avec *Apion*), 2e groupe : Filirostres à rostre plus ou moins long... (le plus nombreux en espèces) divisé en sections.

DES GOZIS, en 1875, différencie les sous-genres *Oxystoma* et *Apion*. Pour ce dernier, il classe les insectes en cinq groupes.

PERRIS, en 1876, classe les Apions en fonction de la partie végétale attaquée par la larve (feuilles, fleurs, tiges, fruits, galles) et souligne les similitudes de forme, de couleur, de ponctuation même, en concordance avec les familles des plantes dont se nourrissent les larves.

- BEDEL, en 1888, sépare le genre en 17 groupes, donne au premier le nom d'*Exapion* et conserve celui d'*Oxystoma* (pour le 11e).
- MARSEUL, en 1888, publie un catalogue synonymique dans lequel il ne propose pas de sous-genres mais sépare 11 groupes. Notons qu'il attribue le genre *Apion* à WENCKER.
- DESBROCHERS DES LOGES publie de 1893 à 1897 une révision des Apionides d'Europe et des pays voisins, en Afrique et en Asie. Il sépare deux genres : *Oxystoma* et *Apion*, divise ce dernier en 14 sections en fonction de l'insertion antennaire et de la forme du rostre.
- SCHILSKY, en 1901, 1902 et 1906 admet les groupes établis par DESBROCHERS, en subdivise plusieurs et leur donne des noms. Ceux-ci ont actuellement une valeur générique ou subgénérique (*Käfer Europas*, 38-42).
- WAGNER, en 1910, donne une liste des sous-genres, espèces et synonymes décrits dans le monde. Les espèces sont classées par ordre alphabétique. En 1930 et 1932, il donne une liste des espèces paléarctiques et crée de nouveaux sous-genres. Il publiera de 1906 à 1943 de nombreuses études sur les Apions qui font encore autorité. Cependant de nombreux sous-genres créés après 1930 sont *nomina nuda*.
- REITTER, en 1916, utilise les sous-genres de SCHILSKY, BEDEL, WAGNER et en crée quatre nouveaux. Il élève *Oxystoma* au rang de genre.
- SCHATZMAYR, en 1922-1925, étudie les Apions en utilisant les sous-genres précédemment décrits, propose des tableaux de détermination des espèces italiennes et cite les espèces paléarctiques voisines.
- HUSTACHE, en 1931, publie les tableaux analytiques de la faune franco-rhénane (France, Hollande, Belgique, région rhénane, Valais). Il reprend les subdivisions de REITTER et replace *Oxystoma* au rang de sous-genre.
- PORTA, en 1932, reprend les travaux de SCHATZMAYR et WAGNER antérieurs à 1930. Il sépare les genres *Onychapion*, *Exapion* et *Apion* et utilise les sous-genres de SCHILSKY, WAGNER (1907) et REITTER.
- PORTEVIN, en 1935, donne une traduction de REITTER et l'adapte à la faune française.
- MÉQUIGNON in SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1938) donne une liste annotée des espèces françaises sans indiquer de subdivisions.
- BRUES, MELANDER et CARPENTER, en 1954, classent les Apioninae en sous-famille des Curculionidae.
- HOFFMANN, en 1958, s'inspire d'HUSTACHE pour sa Faune de France, il en améliore quelques tableaux et descriptions d'espèces et n'utilise pas les sous-genres créés par WAGNER après 1910 mais les cite dans le texte.
- ASLAM, (1961) conserve les Apioninae en sous-famille et dit qu'il est difficile de séparer la famille des Apionidae des Curculionidae sur la base des caractères externes.
- VOSS (1966), à partir d'un travail sur des espèces éthiopiennes, divise la tribu des Apionini en quatre groupes (dans ce qui suit, je ne cite que ceux que l'on trouve en France) :
- Exapionina, avec les genres *Onychapion*, *Ceratapion*, *Ixias*, *Exapion*, ...
  - Apiotherium avec les genres *Eutrichapion*, *Trichapion*, *Kalcapion*, ...
  - Malvapionina avec le genre *Malvapion*
  - Apionina, avec le genre *Apion*.
- CROWSON (1967) distingue les Apionidae des Curculionidae. Il inclut les Nanophyinae, Eurhynchinae, Apioninae et les Ithycerinae.
- KISSINGER (1968) traite des genres d'Apioninae du monde et des espèces nord- et centraméricaines (dans ce qui suit, je ne tiens compte que des formes françaises) ; il divise la sous-famille Apioninae en trois tribus :

- Nanophyini avec le genre *Nanophyes* (en 1964, il les classait dans la sous-famille des Nanophyinae)
- Aplemonini avec les genres *Phrissotrichium*, *Onychapion* et *Perapion* (= *Pseudaplemonus* = *Pseudoperapion* = *Pseudostenapion* = *Helianthemapion*)
- Apionini, avec le genre *Apion* ayant pour sous-genres : *Apion s.str.*, *Oxystoma*, *Exapion*, *Ceratapion*, *Aspidapion*, *Alocentron*, *Omphalapion*, *Synapion*, *Taeniapion*, *Kalkapion*, *Lepidapion*, *Metapion*, *Rhopalapion*, *Pseudapion*, *Catapion*, *Protapion*, *Trichapion*, *Diplapion*, *Taphrotopium*, *Pirapion*, *Cistapion*, *Eutrichapion* (ce dernier ayant comme synonymie *Trichopterapion*, *Melanapion*, *Chlorapion*, *Cnemapion*, *Coelorhinapion*, *Cynapion*, *Holotrichapion*, *Leptapion*, *Macrorhynchapion*, *Mesotrichapion*, *Metatrichapion*, *Pseudotrichapion*, *Ixias*, *Thymapion*, *Pseudocatapion*, *Loborhynchapion* et *Malvapion*).

Dieckmann, en 1977, crée d'excellents tableaux de détermination des Apions de la République démocratique d'Allemagne. Il reprend les sous-genres créés par Wagner et n'utilise que le genre *Apion*.

Kloet et Hincks, en 1977, ne tiennent pas compte des sous-genres créés à partir de 1930. Ils n'utilisent que le genre *Apion*.

Tempère (1978) et Tempère et Péricart (1989) conservent les subdivisions utilisées par Hoffmann.

Silfverberg (1979) n'utilise que le genre *Apion* sans citer de sous-genres.

Lohse in Freude, Harde et Lohse (1981) reprend en grande partie les travaux de Dieckmann, modifie le tableau de détermination des groupes d'espèces et, pour ceux-ci, indique les sous-genres entre parenthèses.

O'Brien et Wibmer en 1982 n'utilisent que le genre *Apion*.

Alonso Zarazaga prépare un travail sur les Apioninae paléarctiques dans lequel il considère plus d'une trentaine de genres.

La tendance actuelle, fondée sur la cladistique, vise à diviser le genre *Apion* des anciens auteurs en de nombreux genres et même tribus. Cette division, qui pourrait, dans certains cas, paraître logique dans un sens théorique ou évolutif ne l'est pas pour toutes les divisions ni d'un point de vue pratique.

Je considère ici la sous-famille des Apioninae sensu stricto avec les genres suivants : *Onychapion*, *Phrissotrichum*, *Perapion*, *Malvapion*, *Ixapion*, *Exapion*, *Melanapion*, *Diplapion*, *Taphrotopium*, *Ceratapion*, *Omphalapion* et *Apion*.

La majorité de ces genres a été justifiée par différents auteurs (Kissinger, Voss, Alonso...) ; j'ai érigé en genres *Melanapion* en raison de sa biologie différente des autres Apioninae et *Trichapion*, caractérisé par le prothorax avec un rebord basal (rarement réduit ou absent chez quelques espèces étrangères à notre faune), les stries élytrales 1+2+9 se rejoignant à l'apex, celui-ci sans fossette profonde, le mésosternum avec la suture entre les segments 1 et 2 généralement effacée, les mésotibias du mâle toujours mucronés (les pro- et métatibias pouvant l'être aussi), les paramères ayant une articulation distincte avec la pièce basale et une surface nette bien définie, le lobe médian ayant toujours des dents distinctes (en nombre variable).

Par contre, je laisse *Oxystoma* en sous-genre car le rostre subulé et les scrobes profonds ne justifient pas le classement en genre, d'autant plus que ce caractère existe à différents degrés chez plusieurs espèces d'Apions (par exemple chez les *Coelorhinapion*).

## TABLEAU D'IDENTIFICATION DES GENRES

- 1 Elytres entièrement ou en partie rougeâtres, brunâtres ou brun-rouge ..... 2
- Elytres noirs ou métalliques (verts, bleus, bleu-vert, violets) ou de couleur bronze ou pourpre ..... 6
- 2 Elytres et corps entièrement rougeâtres ou oranges à l'exception des yeux et des ongles noirs ; dessus du corps à fine pubescence uniforme. Sur Polygonacées .....  
..... *Apion* Herbst (pars) (p. 24)
- Elytres jaunâtres, bruns ou brun-sombre..... 3
- 3 Tête, prothorax, dessous du corps et ongles noirs ; élytres, pattes et antennes jaunâtres, les élytres avec une tache basale triangulaire noirâtre et la suture plus ou moins rembrunie ; tête, prothorax, base des élytres et dessous du corps revêtus de pubescence squamuleuse assez dense. Sur Malvacées. ... *Malvapion* Hoffmann (p. 14)
- Caractères différents ..... 4
- 4 Dessus du corps très convexe, à poils squamuleux ; rostre dilaté anguleusement à la base des antennes, cette dilatation s'étend de chaque côté du rostre et est généralement dirigée en dessous (Fig. 39 à 48) ; rostre cylindrique, long, brillant ; prosternum échancré en avant, ce qui favorise l'inclinaison de la tête vers la poitrine. Sur Légumineuses.....*Exapion* Bedel (pars)(p. 14)
- Rostre non anguleux à la base des antennes ou, s'il est anguleux, la dent basale n'est pas dirigée en dessous ; corps moins convexe ; prosternum non échancré en avant ..... 5
- 5 Elytres courts, piriformes, avec la plus grande largeur vers le tiers postérieur ; insecte entièrement brun, brun-rouge ou brun-sombre, les pattes et antennes rougeâtres, l'arrière des élytres avec des fascies de pubescence dense blanchâtre ou jaunâtre. Sur Loranthacées .....*Ixapion* Roudier et Tempère  
(= *Ixias* Deville)(p. 14)
- Elytres en ovale allongé, la plus grande largeur vers le milieu ; prothorax et élytres brun-jaune à brun-sombre, parfois roux (le prothorax est noirâtre chez *A. urticarium*) ; élytres avec des fascies transverses de poils clairs. Sur Urticacées .....  
..... *Apion* Herbst (pars)(p.24)
- 6 Tarses plus longs que les tibias (le 4ème article du tarse est aussi long que les trois premiers) ; rostre courbé, plus court que le prothorax, tubiforme ; antennes basales ; ongles dentés. Sur Tamaricacées. .... *Onychapion* Schilsky (p. 9)
- Tarses plus courts que le tibia, le 4ème article rarement plus long que le premier ..... 7
- 7 Interstries des élytres avec des soies blanches dressées, presque verticales, unisériées ; corps noir ; prothorax, tête, rostre et pattes avec un faible éclat métallique, cet éclat plus distinct sur le rostre de la ♀ ; élytres avec un reflet métallique bleu, vert ou de couleur laiton ; ongles dentés. Sur Cistacées ..... *Phrissotrichum* s. str. Schilsky (p.9)
- Elytres glabres ou à poils simples ou squamuleux couchés..... 8
- 8 Dessus du corps très convexe, à poils squamuleux ; rostre dilaté anguleusement à la base des antennes, cette dilatation s'étendant de chaque côté du rostre, généralement dirigée en dessous, est plus forte chez le ♂ (Fig. 39 à 48) (*E. uliciperda* ♀ et *E. inexpertum* ne possèdent pas de dilatation anguleuse, le rostre est simplement épaissi à l'insertion antennaire) ; rostre mince, cylindrique, long, brillant ; prosternum échancré en avant, ce qui favorise l'inclinaison de la tête vers la poitrine ; corps noirâtre, pattes et antennes entièrement ou en partie rougeâtres, parfois noires ; ongles très finement dentés à la base, cette dent peu visible. Sur Légumineuses .....  
.....*Exapion* Bedel (p. 14)

- Rostre non anguleux à la base des antennes (si anguleux, la dent basale n'est jamais dirigée en dessous, le corps est moins convexe, la pubescence non squamuleuse, le prosternum non échancré en avant) ..... 9
- 9 Antennes épaisses, basales ou subbasales, le funicule subcylindrique, le premier article épais, assez court, les suivants aussi épais que le premier ..... 10
- Antennes plus grêles, le deuxième article du funicule généralement plus étroit que le premier, le funicule graduellement épaissi vers la massue ..... 12
- 10 Front avec deux sillons profonds réunis en arrière en forme de U ou de V ; prothorax à points fins et espacés ; corps noir à pubescence fine ; ongles non dentés. Sur Composées ..... *Diplapion* Reitter (p. 18)
- Front simple entre les yeux, ponctué ou à sillons parallèles ..... 11
- 11 Dessus du corps glabre ; prothorax finement et éparsément ponctué, presque lisse, les intervalles entre les points 3 à 5 fois plus grands que le diamètre des points ; élytres très convexes. Sur Composées ..... *Taphrotopium* (p. 19)
- Dessus du corps plus ou moins pubescent ; prothorax finement ou fortement et densément ponctué, les interpoints tout au plus aussi grands que le diamètre des points ; élytres oblongs ou parallèles. Sur Composées ..... *Ceratapion* Schilsky (p. 19)
- 12 Antennes fortes, assez robustes, les trois derniers articles du funicule plus larges que longs, la massue grosse, nettement distincte du funicule ; rostre plus court que la tête et le prothorax, épais, droit ou peu courbé, parfois tubiforme ..... 13
- Antennes moins fortes, plus longues, les derniers articles du funicule plus longs ou aussi longs que larges, rarement transversaux ; rostre généralement au moins aussi long que la tête et le prothorax ..... 18
- 13 Tête et prothorax noirs, les élytres métalliques (bleus, verts, bleu-vert, violets ou de couleur bronze) ; ongles non dentés. Sur Polygonacées .....  
..... *Perapion* s. str. Wagner (p. 11)
- Tête, prothorax et élytres concolores, noirs ou métalliques ..... 14
- 14 Insecte cuivreux plus ou moins pourpré, le prothorax plus clair que les élytres ; pubescence dorsale très courte, éparsée ; prothorax cylindrique, fovéolé à la base ; écusson punctiforme ; élytres fortement élargis en arrière ; ongles non dentés. Sur Plombaginacées ou Cistacées ..... *Perapion* (*Pseudaplemonus*) Wagner (p. 11)
- Insecte noir ou avec une légère teinte bleutée ou cuivreuse ; élytres allongés ..... 15
- 15 Corps étroit, allongé, les élytres 1,6 à 1,8 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large ..... 16
- Corps large, les élytres au maximum 1,5 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large ; ongles non dentés ..... 17
- 16 Corps entièrement noir, sans reflet métallique ; rostre épais, plus court que le prothorax ; élytres en ovale allongé, leur grande largeur au milieu ou en arrière du milieu ; ongles non dentés. Sur Guttifères. *Perapion* (*Pseudostenapion*) Wagner (p. 11)
- Corps à reflet métallique cuivreux ou bronzé, rarement bleuâtre ; rostre métallique ; élytres ovales ayant leur grande largeur vers le milieu ; ongles dentés. Sur Cistacées. .... *Phrissotrichum* (*Helianthemapion*) Schilsky (p. 9)
- 17 Dessus du corps à reflet bronzé ou bleuâtre, la pubescence bien apparente. Sur Guttifères ..... *Perapion* (*Pseudoperapion*) Wagner (p. 11)
- Dessus du corps noir, sans reflet métallique, la pubescence nulle, fine ou dense. Sur Polygonacées ou Crassulacées ..... *Perapion* s. str. Wagner (p. 11)
- 18 Prothorax globuleux, les côtés fortement arrondis ; élytres courts ou rectangulaires ; ongles non dentés ; ♂ petit, noir, ♀ plus grande, noire avec les élytres bleu-sombre, bleu-vert sombre ou violet foncé ; dessus du corps glabre ou très finement pubescent. Sur Composées ..... *Omphalapion* Schilsky (p. 23)

- Prothorax non ou faiblement convexe, cylindrique ou subconique, non ou peu arrondi sur les côtés ; élytres de même couleur chez les deux sexes..... 19
- 19 Stries élytrales larges, profondes et ponctuées, aussi larges que les interstries qui sont étroits, convexes ; corps noir, le scape antennaire et les deux premiers articles du funicule parfois brunâtres ; rostre épais, presque droit, un peu rétréci vers l'apex, aussi long que le prothorax (♂) ou un peu plus long (♀) ; prothorax aussi long que large, un peu resserré à la base et devant le bord antérieur, un peu arrondi sur les côtés, la ponctuation dense et forte, avec un faible sillon devant l'écusson ; élytres ovales, la grande largeur au milieu ou juste derrière le milieu ; ongles dentés ; corps glabre ou subglabre, la base des élytres et les côtés du prothorax sont parfois munis de quelques poils clairs. Sur Salicacées..... *Melanapion* Wagner (p. 18)
- Caractères différents ..... 20
- 20 Front ponctué, non strié ; élytres un peu élargis en arrière ; rostre cylindrique, tout au plus aussi long que la tête et le prothorax ; prothorax plus large que long, un peu rétréci en avant, à ponctuation forte et muni devant l'écusson d'une courte fossette ; interstries élytraux aussi larges, rarement un peu plus larges que les stries ; ongles dentés ; corps noir, souvent avec un reflet bronzé ; dessus du corps à pubescence fine, le bord inférieur des yeux garni de poils squamuleux blancs. Sur Bétulacées ..... *Trichapion* Wagner (p. 18)
- Caractères différents ..... *Apion* Herbst (pars) (p. 24)

#### Genre *ONYCHAPION* Schilsky, 1901

(Espèce type par désignation originale : *Apion tamaricis* Gyllenhal)

- 1 Rostre courbé ; pubescence nulle (sous-genre *ONYCHAPION* s.str.). Rostre plus courbé chez la ♀ que chez le ♂, plus court que le prothorax ; 1 à 1,5 mm. Littoral méditerranéen. Pourtour de la Méditerranée. Sur *Tamarix*..... *tamaricis* (Gyllenhal, 1839)  
(= *goutardi* Tournier, 1868)
- Rostre droit ; pubescence bien visible quoique caduque (sous-genre *HOPLOPODAPION* F. Solari, 1933 (espèce type par désignation originale : *Apion kirschi* Desbrochers) ..... 2
- 2 Longueur 1,07 à 1,42 mm ; largeur maximale 0,47 à 0,59 mm ; couleur du corps brun noir à marron sombre, le prorostre brun rougeâtre. Espagne, Algérie, Tunisie, répartition à compléter. Sur *Tamarix* ..... *poupillieri* (Wencker, 1864)
- Longueur supérieure à 1,47 mm ; largeur supérieure à 0,58 mm ; corps brun sombre à marron ..... 3
- 3 Longueur 1,47 à 1,53 mm ; largeur maximale 0,58 à 0,66 mm ; rostre ferrugineux. Sinaï, Egypte, Afrique du Nord. Sur *Tamarix* ..... *edmundi edmundi* (Gyorffy, 1923)
- Longueur 1,56 à 1,75 mm ; largeur maximale 0,64 à 0,71 mm ; rostre brun sombre. Péninsule ibérique. Sur *Tamarix* ..... *edmundi ferreri* Alonso Zarazaga, 1981

#### Genre *PHRISSOTRICHUM* Schilsky, 1901

(= *Phrissotrichum auct. (lapsus)*)

(Espèce type par désignation originale : *Apion tubiferum* Gyllenhal)

- 1 Interstries des élytres sans soies blanches dressées (sous-genre *HELIANTHEMAPION* Wagner, 1930 (Espèce type désignée ici : *Apion aciculare* Germar) ..... 2

**Note** : Les *Helianthemapion* sont généralement classés parmi les *Perapion*. HUSTACHE (1931) les intégra aux *Phrissotrichum* en raison de leurs plantes-hôtes

- (Cistacées). Je partage ce point de vue, d'autant plus que leurs ongles dentés (synapomorphie) à la base les séparent nettement des *Perapion*.
- Interstries des élytres avec des soies blanches, dressées, presque verticales, unisériées (sous-genre *PHRISSOTRICHUM* s. str.) ..... 4
- 2 Tête nettement conique ; pronotum aussi long que large ou à peine transverse, fortement resserré en avant, la ponctuation forte ; élytres oblongs-ovales, un peu plus larges à la base que le prothorax, peu arrondis sur les côtés, les interstries plans ; 1,8 à 2,2 mm. Rhône, Isère, Pyrénées, Corse. Europe, Sibérie, Caucase, Asie Mineure. Sur divers *Helianthemum*, *Fumana* et *Tuberaria* ..... *velatum* (Gerstaecker, 1854)  
(= *aerugineum* Kirsch, 1878 = *helianthemii* Bedel, 1887)
- Tête avec les tempes parallèles ; prothorax plus long que large, non resserré en avant, la ponctuation plus fine ..... 3
- 3 Tête plus longue que large, subrectangulaire ; prothorax nettement plus long que large, la ponctuation fine, serrée ; élytres, à la base, de même largeur que le prothorax, arrondis au milieu, les stries profondes, les interstries subconvexes, la pubescence plus dense ; 1,4 à 1,8 mm. Toute la France. Europe centrale et méridionale, Afrique du Nord. Sur divers *Tuberaria*, *Helianthemum* et sur *Fumana procumbens* (Dun.) G.G. .... *aciculare* (Germar, 1817)  
(= *pulchellum* Miller, 1857 = *lasureum* Schilsky, 1901)
- Tête subcarrée ; prothorax un peu plus long que large, la ponctuation assez fine et serrée ; élytres comme chez *A. velatum*, la pubescence plus courte. 1,9 mm. Espèce italienne. Sur *Helianthemum* ..... *genuense* (Osella, 1973)
- 4 Elytres allongés, la grande largeur en arrière du milieu ; rostre long, celui de la ♀ nettement plus long que la tête et le prothorax ; antennes longues, fines, élancées ; yeux presque effacés ; prothorax presque aussi long que large, les côtés faiblement arqués, un peu rétrécis en avant ..... 5
- Elytres ovales ou oblongs, plus courts, la grande largeur au milieu ou un peu en arrière du milieu ; rostre plus court ; antennes plus courtes et plus épaisses ; yeux plus convexes ; prothorax transversal, les côtés plus fortement arqués, plus rétrécis en avant ..... 6
- 5 Soies élytrales aussi longues ou plus longues que la largeur d'un interstrie, celles des stries couchées et bien distinctes ; interstries plans ; insecte brillant, de couleur vert-cuivreuse, parfois bleuâtre ; 2 à 3,4 mm. Région méditerranéenne jusqu'à la Charente maritime, le Rhône, l'Isère. Corse. Europe méridionale, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur divers *Cistus* ..... *tubiferum* (Gyllenhal, 1833)  
(= *sicanum* Wencker, 1864)
- Note : *P. (P.) tubiferum boiteli* (Normand, 1939), sous-espèce nord-africaine, dont la présence dans les Hautes-Alpes est douteuse, se distingue par les soies dorsales considérablement plus épaisses que chez la forme typique et la taille un peu plus forte.
- Soies élytrales courtes, moins longues que la largeur d'un interstrie, celles des stries nulles ou peu visibles ; interstries légèrement concaves ; insecte peu brillant, bleu ; 2 à 3,2 mm. Pyrénées-Orientales, Allier ? Péninsule ibérique, Afrique du Nord. Sur *Cistus laurifolius* L. .... *wenckeri* (Brisout, 1863)
- 6 Prothorax très convexe, court, fortement arrondi sur les côtés, muni d'une fovéole antéscutellaire, la ponctuation très forte, grossière, confluyente ; interstries élytraux légèrement concaves, insecte bleu foncé ou violacé ; 2,3 à 3,2 mm. Pyrénées, Gironde, Landes. Sud-ouest de l'Europe. Sur *Halimium alyssoides* (Lam.) Koch. ....  
..... *perrisi* (Wencker, 1858)  
(= *rugicolle* Germar, 1845 = *pyritosus* Hoffmann, 1958)

- Prothorax peu convexe, les côtés plus ou moins arqués, muni d'une strie antéscutellaire, la ponctuation assez forte ; interstries élytraux plans ou légèrement convexes..... 7
- 7 Interstries élytraux rugueux, sans gros points ; élytres bleuâtres ou de couleur laiton ; 1,8 à 2,1 mm. Corse. Sur *Halimium halimifolium* (L.) Willk .... *revelieri* (Perris, 1870)  
(= *diversum* Desbrochers, 1870)
- Interstries élytraux munis chacun d'une série de gros points ..... 8
- 8 Disque du prothorax avec la ponctuation formée de points arrondis ou oblongs, non ou à peine confluent; interstries élytraux au moins deux fois aussi larges que les stries ; 1,8 à 2,5 mm. Région méditerranéenne de la France continentale. Espagne. Sur *Helianthemum apenninum* (L.) Mill., *H. a. pilosum* (Pers.) Fourn., *H. hirtum* (L.) Mill. et *H. nummularium obscurum* (Celak) Holub..... *grenieri* (Desbrochers, 1874)  
(= *moroderi* Desbrochers, 1905-06)
- Disque du pronotum avec la ponctuation confluite ; interstries peu plus larges que les stries..... 9
- 9 Rostre du ♂ épais, seulement aussi long que le prothorax, ponctué et pubescent jusqu'à l'apex, celui de la ♀ plus mince, plus long que le prothorax, fortement rétréci en avant, cuivreux et glabre ; élytres à épaules accusées, les côtés peu arqués jusqu'au milieu ; insecte bleu ou bleu-verdâtre ; 2 à 2,5 mm. Probablement toute la France continentale, semble plus rare sur la côte atlantique. Europe centrale et méridionale. Sur *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *H. nummularium obscurum* (Celak) Holub et *Fumana procumbens* (Dun.) G.G..... *rugicolle* (Germar, 1817)  
(= *setiferum* Gyllenhal, 1833 = *hirsutum* Villa, 1835 = *leonhardi* Reitter, 1903)
- Rostre peu différent suivant les sexes, indistinctement rétréci et glabre en avant de l'insertion antennaire (♂, ♀) ; élytres en demi-ovale, les côtés arqués dès les épaules, celles-ci arrondies ; insecte bleu plus clair ; 2,5 à 2,8 mm. Isère, Drôme, Hautes-Alpes. Répartition européenne à préciser. Sur *Helianthemum nummularium grandiflorum* (Scop.) Sch. et Thell. .... *delphinense* (Hustache, 1912)

### Genre *PERAPION* Wagner, 1907

(Espèce type désignée par HUSTACHE (1931) : *Apion curtirostre* Germar)

- 1 Tête et prothorax noirs, les élytres métalliques (bleus, verts, bleu-vert, violets ou de couleur bronze) (sur Polygonacées) (sous-genre *PERAPION* s. str. (pars) ..... 10
- Tête, prothorax et élytres concolores, noirs ou métalliques..... 2
- 2 Insecte cuivreux plus ou moins pourpré, le prothorax plus clair que les élytres ; pubescence dorsale très courte, éparse ; prothorax cylindrique, fovéolé à la base ; écusson ponctiforme ; élytres fortement élargis en arrière ; ongles non dentés. Sur Plombaginacées ou Cistacées (sous-genre *PSEUDAPLEMONUS* Wagner, 1930) (Espèce type désignée ici : *Apion limonii* Kirby) ..... 3
- Insecte noir ou avec une légère teinte bleutée ou cuivreuse ; élytres allongés ..... 4
- 3 Base des élytres avec un bourrelet entre l'écusson et la quatrième strie ; prothorax à ponctuation fine et espacée, muni d'une profonde fovéole antéscutellaire ; 3 à 4 mm. Régions littorales de la France continentale. Angleterre, Péninsule ibérique, Europe de l'ouest, Afrique du Nord. Sur *Limonium vulgare* Mill., *L. virgatum* (Willd.) Fourn., *L. dubyi* (G.G.) Kuntze..... *limonii* (Kirby, 1808)  
(= *limoniastri* Flach, 1908)

Note : MATOCCQ, PELLETIER et PÉRICART ont pris cette espèce en nombre sur *Spergularia* sp. en juin 1989 en Espagne.

- Base des élytres normale ; prothorax fortement et densément ponctué, muni d'une petite fovéole basale. 1,7 à 2,4 mm. Probablement toute la France continentale, sauf sur terrains acides. Péninsule ibérique, Maroc, Sicile, Italie. (Sur *Tuberaria guttata* (L.) Fourr..... *chevrolati* (Gyllenhal, 1833) (= *carbonarium* Everts, 1879 = *aenescens* Schilsky, 1901 = *cyanescens* Hoffmann, 1958)
- 4 Corps étroit, allongé, les élytres 1,6 à 1,8 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large ; corps entièrement noir, sans reflet métallique ; rostre épais, plus court que le prothorax ; élytres en ovale allongé, leur grande largeur au milieu ou en arrière du milieu (sous-genre *PSEUDOSTENAPION* Wagner, 1930) (Espèce type par monotypie : *Apion simum* Germar) 1,8 à 2,3 mm. Toute la France (sauf le nord ?), Corse. Eurasie, Algérie. Sur divers *Hypericum*..... *simum* (Germar, 1817)
- Corps large, les élytres au maximum, 1,5 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large.....5
- 5 Dessus du corps à reflet bronzé ou bleuâtre, la pubescence bien apparente (sous-genre *PSEUDOPERAPION* Wagner, 1930) (Espèce type par monotypie : *Apion brevirostre* Herbst). 1,5 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Algérie. Sur divers *Hypericum*..... *brevirostre* (Herbst, 1797) (= *interstitialis* Boheman, 1839)
- Dessus du corps noir, sans reflet métallique, la pubescence nulle, fine ou dense. Sur Polygonacées ou Crassulacées. (sous-genre *PERAPION* s. str. (pars)).....6
- 6 Pubescence dorsale longue, blanchâtre ou blanc jaunâtre, formant une bande sur le bord latéral des élytres, le long de la poitrine, voilant presque les téguments sur le disque ; rostre presque droit, cylindrique, un peu plus court que le prothorax (♂) ou aussi long (♀) ; prothorax aussi long que large, les côtés presque droits, finement et densément ponctué ; écusson plus long que large ; stries élytrales presque aussi larges que les interstries ; 2 à 2,5 mm. Probablement toute la France, sauf peut-être la région méditerranéenne. Grande-Bretagne, Espagne, Italie, Europe centrale, Ukraine, Syrie, Caucase, Algérie. Sur *Polygonum aviculare* L..... *lemoroi* (Ch. Brisout, 1880)
- Pubescence dorsale fine, non condensée sur le bord latéral des élytres .....7
- 7 Ecusson petit, arrondi, punctiforme ; front généralement avec une strie bien distincte ; prothorax un peu plus large que long, les côtés faiblement arrondis ; élytres ovales, leur grande largeur vers le milieu ; angle apical interne des tarses du ♂ muni d'un petit prolongement dentiforme ; 1,5 à 3 mm. Toute la France continentale. Région paléarctique. Sur divers *Sedum* et *Sempervivum*..... *sedi* (Germar, 1818)

Note : Près de cette espèce se placeraient les deux espèces suivantes :

*P. schaeferi* (Hoffmann, 1960), 2,8 mm, qui se distingue par les pattes fortes, les fémurs (surtout les antérieurs) fortement renflés, les téguments luisants à reflet légèrement bronzé. Hérault. (ALONSO ZARAZAGA (com. pers.) considère *schaeferi* comme une bonne espèce qui remplace *sedi* dans la Péninsule ibérique).

*P. maassi* (Flach, 1908) : taille supérieure à 2,8 mm, téguments plus luisants que l'espèce type, front ponctué et mat, non strié. Sud de la France ?

Le complexe *sedi* est à revoir : *P. maassi* et *P. schaeferi* sont vraisemblablement synonymes de *sedi*, et l'espèce répandue dans toute la France est soit une sous-espèce, soit une espèce différente.

- Ecusson plus long que large ; front finement strié ou ponctué ou avec une courte fovéole ; prothorax aussi long que large ou un peu plus large que long, les côtés droits, rarement faiblement arrondis ; premier article des métatarses du ♂ avec un petit onglet apical interne..... 8

- 8 Prothorax à points assez gros, peu serrés ; écusson allongé, sillonné ; 1,5 à 2,6 mm. Toute la France continentale. Toute l'Europe et l'Asie, Japon inclus, Amérique du Nord. Sur divers *Rumex* ..... *curtirostre* (Germar, 1817)  
 (= *brevirostre* Kirby, 1808 = *humile* Germar, 1817 = *sedi* Gyllenhal, 1827 = *plebejum* Stephens, 1831 = *tenellum* Sahlberg, 1834 = *aquilinum* Boheman, 1839 = *medianum* Thomson, 1865)
- Prothorax à points fins et serrés ..... 9
- 9 Ecusson allongé, sillonné ; 2,2 à 3 mm. Allier, Haute-Vienne ? présence à confirmer. Europe, Asie ; répartition à préciser. Sur *Rumex acetosa* L. .... *oblongum* (Gyllenhal, 1839)  
 (= *sibiricum* Boheman, 1839)
- Ecusson plus court, arrondi, non ou rarement sillonné ; 1,5 à 2,6 mm. Seine-Maritime, Haute-Vienne, Vosges, Corse, répartition à compléter. Pourtour et îles de la Méditerranée, sud de l'Angleterre. Sur *Rumex acetosella* L. .... *ilvense* (Wagner, 1905)
- 10 Elytres ovoïdes, courts ; pronotum un peu transverse ; écusson arrondi ; premier article des métatarses du ♂ inerme ..... 11
- Elytres plus longs, ovales ou oblongs ; prothorax aussi long que large ou à peine plus large que long ; écusson un peu plus long que large, sillonné ; premier article des métatarses du ♂ avec un ongllet courbé ..... 12
- 11 Prothorax un peu arrondi sur les côtés (fig. 5), à gros points un peu allongés ; tempes et gorge fortement ponctuées (fig. 118) ; 2 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Région paléarctique. Sur *Rumex acetosa* L. .... *affine* (Kirby, 1808)  
 (= *aterrimus* Redtenbacher, 1858)
- Prothorax presque droit sur les côtés (fig. 4), à points fins arrondis ou faiblement oblongs ; tempes et gorge striées (fig. 117) ; 1,5 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Toute l'Europe, Afrique du Nord. Sur *Rumex acetosella* L. .... *marchicum* (Herbst, 1797)  
 (= *aterrimus* (Linné, 1758) = *spartii* Kirby, 1808 = *aterrimus* Kirby, 1808 = *rumicis* Kirby, 1808 = *violaceum* Gyllenhal, 1813 = *laevithorax* Gyllenhal, 1833)
- 12 Rostre cylindrique, aussi large à l'apex qu'à la base, faiblement courbé, celui du ♂ aussi long que le prothorax, épais, ponctué jusqu'à l'apex, celui de la ♀ moins épais, plus long que le prothorax, un peu épaissi à la base des antennes, peu ponctué et faiblement brillant dans la moitié apicale ; front distinctement ponctué, strié ; (fig. 7) ; 2,3 à 3,5 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique ? Sur divers *Rumex* ..... *violaceum* (Kirby, 1808)  
 (= *cyaneum* Olivier, 1807 = *alpinum* Wencker, 1864 = *obscurum* Gerhardt, 1898 = *virescens* Schilsky, 1901 = *harcyniae* Hubenth, 1911)
- Note : deux espèces sont probablement confondues sous le nom de *violaceum* en Europe. *P. violaceum* serait l'espèce commune en France, l'autre, plus grande, serait *P. neofallax* (R.E. Warner, 1958) (= *fallax* Wollaston, 1864) (L. DIECKMANN, com. pers.).
- Rostre rétréci en avant, plus étroit à l'apex qu'à la base, celui du ♂ généralement un peu plus court que le prothorax, faiblement courbé, la ponctuation épaisse jusqu'à l'apex, celui de la ♀ aussi long que le prothorax, droit, peu densément ponctué, fortement brillant ; front plus large, strié ou chagriné, sans points distincts ; (fig. 6) ; 2,3 à 3,5 mm. Probablement toute la France, Corse, cet insecte recherche les biotopes plus humides que *violaceum*. Europe, Afrique du Nord. Sur divers *Rumex* ..... *hydrolapathi* (Marsham, 1802)  
 (= *caeruleipenne* Stephens, 1831)

Genre **MALVAPION** Hoffmann, 1958(= *Malvapion* Voss, 1959)(Espèce type par désignation originale : *Apion malvae* Fabricius)

- Une seule espèce française, 1,8 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur *Malva*, *Althaea* et *Lavatera*..... **malvae** (Fabricius, 1775)  
 (= *minus* Fourcroy, 1775 = *pulex* Gmelin, 1777 = *flavescens* Villa, 1835 = *herbarum* Aubé, 1850 = *fallax* Hoffmann, 1958 = *femoratus* Hoffmann, 1958)

Genre **IXAPION** Roudier et Tempère, 1973(= *Ixias* Sainte-Claire Deville, 1924)(Espèce type par monotypie : *Apion variegatum* Wencker)

- Une seule espèce, 2,3 à 2,7 mm. Toute la France continentale ; (Corse ?). Italie, Allemagne, Autriche, Tchécoslovaquie, répartition à compléter. Sur *Viscum album* L.  
 ..... **variegatum** (Wencker, 1864)  
 (= *bicolor* Gredler, 1857)

Genre **EXAPION** Bedel, 1887(Espèce type désignée par SCHILSKY (1901) : *Attelabus fuscirostre* Fabricius)

- 1 Vertex avec une rangée de points squamifères (rarement deux), la tête étant susceptible de s'enfoncer dans le prothorax presque jusqu'aux yeux..... 2
- Vertex ponctué, la tête n'est pas susceptible de s'enfoncer dans le prothorax jusqu'aux yeux, la ponctuation et la pubescence faisant largement le tour des yeux..... 17
- 2 Revêtement élytral à squamules de deux sortes, les unes piliformes, les autres plus larges et formant généralement des bandes claires ..... 3
- Revêtement élytral homogène à squamules piliformes ou lancéolées, parfois plus condensées sur les interstries 3 et 5 et autour de l'écusson ..... 11
- 3 Prothorax aussi long ou un peu plus long que large, subconique ; élytres le plus souvent comprimés latéralement (fig. 8) ; téguments bruns ou roux ..... 4
- Prothorax transversal, plus ou moins arrondi sur les côtés ; élytres non comprimés latéralement (fig. 9) ; téguments noirâtres ..... 7
- 4 Elytres non (♂) ou peu (♀) comprimés latéralement ; téguments roux ; scape moins long que les deux premiers articles du funicule ; 2 à 2,3 mm. Corse, Sardaigne. Algérie ? Sur *Genista corsica* (Lois.) DC..... **fulvum** (Desbrochers, 1894)
- Elytres comprimés latéralement ; téguments bruns ; scape aussi long que les deux premiers articles du funicule ..... 5
- 5 Rostre rougeâtre ; écusson sillonné ; prothorax moins conique, plus court ; squamules blanches plus épaisses, les rousses presque mates ; 2,3 à 3 mm. Région méditerranéenne, Corse. Péninsule ibérique, Italie, Sardaigne, Sicile, Algérie. Sur *Calicotome spinosa* (L.) Link. et *C. villosa* (Poir.) Link ..... **subparallelum** (Desbrochers, 1888)  
 (= *subrectirostre* Desbrochers, 1894)
- Rostre noir ; prothorax conique ; écusson non sillonné ; squamules plus fines, les rousses à reflet soyeux ..... 6
- 6 Fémurs assombrés, souvent noirs ; prothorax et élytres moins allongés ; rostre moins long ; fig. 8, 39 ; 2,3 à 3 mm. Toute la France continentale. Europe, Syrie, Afrique du Nord. Sur *Cytisus scoparius* (L.) Link..... **fuscirostre** (Fabricius, 1775)  
 (= *albovittatum* Herbst, 1784 = *venustum* Herbst, 1795 = *melanopus* Marsham, 1802)
- Fémurs généralement roux ; prothorax et élytres plus allongés ; rostre, surtout chez la ♀, très long ; 3 à 4 mm. Espèce ibérique..... **elongatissimum** (Desbrochers, 1870)

7. Antennes avec le funicule au moins en partie noir ; ponctuation prothoracique grosse et serrée ; élytres ovales ; squamules élytrales homogènes de la base au sommet, les interstries 1,2,6,7,8 à squamules roussâtres, les autres à squamules blanchâtres (forme typique) ; 2,2 à 2,6 mm. Régions continentales sauf en Provence. Angleterre, Italie, Espagne, Portugal, Algérie. Sur *Genista anglica* L., *G. tinctoria* L. et *G. pilosa* L. ....  
 ..... **genistae** (Kirby, 1811)  
 (= *bivittatum* Gerstaecker, 1854 = *funiculare* Mulsant et Rey, 1858)
- Antennes entièrement rousses ; ponctuation prothoracique serrée mais moitié moins forte que chez *genistae* ; élytres à côtés subparallèles (♂) ou faiblement arqués (♀) ; squamules blanches des élytres soit n'atteignant pas la base des 3e et 4e interstries, soit envahissant tout le disque qui est unicolore ..... 8
- 8 Rostre plus long, celui du ♂ 1,25 fois aussi long que le pronotum, celui de la ♀ 1,1 fois aussi long que la tête et le pronotum ; dents rostrales du ♂ aiguës (comme chez *compactum*) ou émoussées, rostre de la ♀ élargi subcylindriquement à la base, cette dilatation tout au plus avec une petite dent obtuse en dessous, peu visible de côté (fig. 42) ; 1,8 à 2,3 mm. Alpes de Haute-Provence, Alpes-Maritimes. Suisse, Italie, Allemagne. (Sur *Chamaespartium sagittalis* (L.) Link. et *Genista radiata* (L.) Scop ...  
 ..... **inexpertum** (Wagner, 1906)  
 (= *eppelsheimi* Desbrochers, 1896 = *pseudinexpertum* Wagner in litt. = *monticola* Schilsky, 1906)
- Rostre plus court, chez le ♂ seulement un peu plus long que le pronotum (1,15 fois), chez la ♀ un peu plus court (0,9 fois) que la tête et le pronotum ; dents rostrales aiguës (♂) ou en angle émoussé (♀) ..... 9
- 9 Revêtement dorsal concolore, à squamules blanches oblongues-acuminées assez épaisses ; 2,4 à 2,6 mm. Région méditerranéenne continentale jusqu'en Ardèche. Espagne. Sur *Genista scorpius* (L.) DC. et *Chamaespartium sagittalis* (L.) Gibbs .....  
 ..... **fasciolatum** (Wagner, 1912)  
 (= *heikertingeri* Wagner, 1918 = *valentinum* J. Clermont, 1919)
- Note : Des espèces ibériques (*laufferi* (Schilsky), *paganetti* (Wagner), *putoni* (Brisout)) sont très voisines de *fasciolatum* et de *compactum*.
- Revêtement dorsal variable, à dessin bien tranché, composé de squamules linéaires 10
- 10 Squamules de deux couleurs, les unes brun soyeux, les autres blanches ou cendrées ; rostre brun ou noir ; fig. 9, 40, 41 ; 2 à 2,2 mm. Probablement toute la France continentale (Corse ?). Europe centrale et méridionale, Afrique du Nord, nord de l'Italie, Danemark, Belgique. Sur *Genista pilosa* L., *G. tinctoria* L., *G. germanica* L., *Chamaecytisus supinus* (L.) Link..... **compactum compactum** (Desbrochers, 1888)
- Squamules entièrement ou en grande partie cendrées ; rostre rougeâtre ; corps plus étroit ; 2 à 2,2 mm. Bouches-du-Rhône, Var, Vaucluse, Pyrénées-Atlantiques. Italie.  
 ..... **compactum circovichii** (Schatzmayer, 1921)
- 11 Corps étroit ; prothorax aussi long que large ou presque aussi long que large, non resserré derrière le bord antérieur ; rostre un peu arqué (♂) ou droit (♀) ; fig. 43-44 ; écusson sillonné ; 1,8 à 2,5 mm. Hautes-Vienne, Alpes-Maritimes, Cher, Charente, répartition à compléter. Europe. Sur divers genêts et cytises .....  
 ..... **elongatulum** (Desbrochers, 1891)
- Corps large ; prothorax plus large que long, resserré derrière le bord antérieur ; élytres ovales ..... 12

- 12 Funicule noirâtre (voir paragraphe n°7). 2,2 à 2,6 mm. Régions continentales sauf en Provence. Angleterre, Italie, Espagne, Portugal, Algérie. Sur *Genista anglica* L., *G. tinctoria* L. et *G. pilosa* L. .... **genistae** (Kirby, 1811)  
(voir synonymie paragraphe n°7)
- Funicule jaune à roux, les derniers articles rarement plus foncés..... 13
- 13 Fémurs et tibias roux, les tarsi et genoux généralement plus foncés, la base des méso- et métafémurs parfois obscurcie..... 14
- Méso- et métafémurs noirs ou seule la moitié apicale rousse ; écusson sillonné ..... 16
- 14 Dent basale du rostre petite (♂) ou obtuse et très faible (♀) ; rostre un peu arqué, aussi long (♂) ou une fois et demie (♀) aussi long que la tête et le prothorax ; tarsi roux ou légèrement ferrugineux ; prothorax transversal ; écusson non sillonné ; 2 à 2,5 mm. Espèce espagnole ..... **wagnerianum** (Schatzmayr, 1925)
- Dent rostrale aiguë chez les deux sexes ; tarsi généralement bruns ou noirs ; écusson sillonné..... 15
- 15 Prothorax faiblement transversal, les côtés légèrement arqués en arrière du milieu, médiocrement resserré en avant et à peine rétréci en arrière, sa plus grande largeur vers le tiers basal ; fig. 45-46 ; 2 à 2,3 mm. Toute la France continentale sauf dans les régions méditerranéennes. Europe centrale et septentrionale. Sur divers *Genista*. ..... **difficile** (Herbst, 1797)  
(= *kiesenwetteri* Desbrochers, 1870 = *germanicus* Desbrochers, 1894)
- Prothorax nettement transversal, les côtés plus fortement arrondis, rétréci aux deux extrémités, la plus grande largeur vers le milieu ; 2 à 2,3 mm. Touraine, Vienne, Indre, Allier. Sur *Ulex europaeus* L..... **crassiusculum** (Desbrochers, 1894)
- 16 Tous les tarsi de même teinte, noirâtres ; premier article des méso- et métatarses du ♂ avec un petit ongle recourbé ; rostre robuste, fortement courbé, celui du ♂ un peu plus long que le pronotum, celui de la ♀ un peu plus long que la tête et le pronotum ; antennes entièrement rousses ; fig. 47-48 ; 1,9 à 2,4 mm. Cette espèce est généralement confondue avec la suivante et n'existerait pas en France (A. ROUDIER 1989, *in litt.*). Europe centrale, répartition à préciser. Sur *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb., *Chamaecytisus supinus* (L.) Link..... **corniculatum** (Germar, 1817)  
(= *hungaricum* Desbrochers, 1894)
- Tarsi antérieurs toujours plus clairs que les autres tarsi, de teinte semblable aux tibias, rarement plus sombres que ces derniers ; premier article des méso- et métatarses inerme ; rostre courbé, plus fortement à la base qu'à l'apex, celui du ♂ un peu plus court que celui de la ♀ ; antennes entièrement rousses, parfois plus ou moins rembrunies à l'extrémité ; 1,5 à 2,3 mm. Toute la France, Corse. Europe, répartition à préciser. Sur diverses espèces de Genêts et Cytises..... **formaneki** (Wagner, 1929)  
(= *hungaricum auct nec* Desbrochers = *hungaricum* Wagner, 1906 = *corniculatum* V. Planet, 1918 = *comoni* Hoffmann, 1958)

Note : J'ai établi en 1988 la synonymie de *comoni* Hoffmann avec *formaneki* Wagner. A ce sujet, mon collègue A. ROUDIER m'écrivait (*in litt.*, 1989) : "... *Apion formaneki comoni* Hoffmann bien que décrit sur des exemplaires défectueux doit être conservé pour désigner la sous-espèce française et italienne de cet *Apion* qui n'est pas identique en ce qui concerne la couleur des tarsi des femelles avec la sous-espèce nominative *Apion formaneki formaneki* H. Wagner qui semble spéciale à l'Europe centrale. Il en résulte que les femelles de nos *Apion formaneki* ne sont pas déterminables avec le travail de DIECKMANN. On tombe invariablement sur *A. corniculatum* qui n'existe pas en France. De bons spécialistes s'y sont trompés..."

- 17 Ecusson très petit ; fémurs roux ; élytres courts, fortement convexes. 1 à 2 mm.  
Espèce espagnole ..... *oblongulum* (Desbrochers, 1874)
- Ecusson normal ..... 18
- 18 Rostre nettement plus long que la tête et le prothorax ..... 19
- Rostre au plus aussi long que la tête et le prothorax ..... 20
- 19 Rostre simplement épaissi à l'insertion antennaire, une fois et demie aussi long que la tête et le prothorax ; antennes rousses (la massue parfois assombrie) ; pattes rousses (sauf la base des fémurs et les tarses) ; 2 à 2,8 mm. Presque toute la France continentale, sauf peut-être dans la région méditerranéenne et dans le nord. Contrairement à l'affirmation d'HOFFMANN (1958, p. 1552), l'indiquant très rare dans le bassin de la Seine, cette espèce est abondante dans l'Eure. Péninsule ibérique (Italie ?). Sur *Ulex europaeus* L. et *U. minor* Roth. .... *uliciperda* (Pandellé, 1867) ♀  
(= *ulicis* Wencker, 1864 = *bicolor* Hoffmann, 1958)
- Rostre pourvu d'oreillettes dentiformes à la base des antennes, un tiers plus long que la tête et le prothorax ; antennes rousses à massue noire (parfois entièrement noires) ; pattes rousses, les méso- et métafémurs au moins en partie rembrunis ; tarses noirs (sauf parfois les protarses) ; parfois les pattes entièrement noires, rarement entièrement rousses (voir aussi paragraphe n°22) ; 1,8 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Péninsule ibérique, Grande-Bretagne, Suisse, Italie, Afrique du Nord, Amérique du Nord. Sur *Ulex* ..... *ulicis* (Forster, 1771) ♀  
(= *nigrirostre* Fabricius, 1798 = *ilicis* Kirby, 1808 = *carpini* Gyllenhal, 1833 = *sarothamni* Gredler, 1882 = *flavipes* Hoffmann, 1958)
- 20 Antennes rousses à massue noire (le funicule parfois plus ou moins assombri) ..... 21
- Antennes entièrement rousses ; pattes rousses ..... 23
- 21 Antennes insérées à une distance de l'oeil supérieure au diamètre longitudinal de l'oeil ; pattes rousses ; 2 à 2,8 mm. Presque toute la France continentale, sauf peut-être dans la région méditerranéenne et dans le nord. Péninsule ibérique (Italie ?). Sur *Ulex europaeus* L. et *U. minor* Roth. .... *uliciperda*, (Pandellé, 1867) ♂  
(voir synonymie paragraphe n°19)
- Antennes insérées à une distance au plus égale à la moitié du diamètre longitudinal de l'oeil ..... 22
- 22 Rostre arqué (♂) (celui de la ♀ est peu arqué, voir aussi paragraphe n° 19) ; pattes rousses, les méso- et métafémurs au moins en partie rembrunis ; tarses noirs (sauf parfois les protarses) ; parfois les pattes entièrement noires, rarement entièrement rousses ; insecte plus grand, prothorax aussi long que large, élytres subovales ; squamules grises ou jaunâtres, à reflet plus ou moins soyeux ; 1,8 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Péninsule ibérique, Grande-Bretagne, Suisse, Italie, Afrique du Nord, Amérique du Nord. Sur *Ulex*. .... *ulicis ulicis* (Forster, 1771) ♂  
(voir synonymie paragraphe n°19)
- Rostre arqué (celui de la ♀ un peu moins que celui du ♂) ; fémurs roux ou seulement rembrunis à la base ; insecte plus petit, prothorax et élytres plus courts ; squamules blanches ou nacrées, parfois un peu verdâtres, moins serrées que chez la forme typique ; 1,5 à 2 mm. Pyrénées-Orientales ..... *ulicis reyi* (Desbrochers, 1896)
- 23 Rostre un peu plus court que la tête et le prothorax ; antennes plus longues que le rostre de la longueur de la massue ; 2 à 2,4 mm. Surtout Centre et Sud-Ouest ; Finistère. Espèce limitée à la France ? sur *Ulex europaeus* L. et *U. minor* Roth. ....  
..... *lemovicinum* (Hoffmann, 1928) ♂  
(= *agnusi* Hoffmann, 1958)

- Rostre aussi long ou presque aussi long que la tête et le prothorax ; antennes aussi longues ou à peine plus longues que la longueur du rostre.....24
- 24 Scape 1,5 fois aussi long que le premier article du funicule ; antennes un peu plus longues que le rostre ; insertion antennaire plus éloignée de la base du rostre ; 2 à 2,8 mm. Presque toute la France continentale, sauf peut-être dans la région méditerranéenne et dans le nord. Péninsule ibérique (Italie ?). Sur *Ulex europaeus* L. et *U. minor* Roth.....**uliciperda** Pandellé, 1867 ♂  
(voir synonymie paragraphe n°19)
- Scape 1,25 fois aussi long que le premier article du funicule ; antennes au plus aussi longues que le rostre ; insertion antennaire plus rapprochée de la base du rostre ; 2 à 2,4 mm. Surtout Centre et Sud-Ouest ; Finistère. Espèce limitée à la France ? Sur *Ulex europaeus* L. et *U. minor* Roth. ....**lemovicinum** Hoffmann, 1928 ♀  
(voir synonymie paragraphe n°23)

Genre **MELANAPION** Wagner, 1930

(Espèce type par monotypie : *Apion minimum* Herbst)

- Une seule espèce, 1,5 à 2,2 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Sibérie, Mongolie. Dans les zoocécidies abandonnées de *Pontania* sp., *Nematus* sp., *Oligotrophus caprea* L. et *Iteomyia caprea* Winn., sur divers *Salix*. ....**minimum** (Herbst, 1797)  
(= *velox* Kirby, 1811 = *foraminosum* Gyllenhal, 1833)

Genre **TRICHAPION** Wagner, 1912

(Espèce type désignée par KISSINGER (1959) : *Apion aurichalceum* Wagner).

- Une seule espèce française, 1,8 à 2,4 mm. Toute la France continentale. Région holarctique. Sur *Betula verrucosa* Ehrh. et *B. pubescens* Ehrh. ; en Amérique du Nord sur *Betula papyrifera* Marsh .....**simile** (Kirby, 1811)  
(= *superciliosum* Gyllenhal, 1813 = *triste* Germar, 1817 = *eppelsheimi* Faust, 1877)

Genre **DIPLAPION** Reitter, 1916

(Espèce type par désignation originale : *Apion stolidum* Germar)

- 1 Sillons frontaux parallèles, allongés, parfois convergents en arrière, en forme de U ou de V, non ou peu approfondis en arrière ; prothorax aussi long que large ; élytres à stries fines ; pénis à côtés parallèles, l'apex arrondi en forme de demi-cercle ; 2 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Europe, Asie Mineure. Sur *Matricaria* et *Anthemis*.....**confluens** (Kirby, 1808)  
(= *stolidum* Gyllenhal, 1827 = *roelofsi* Everts, 1878)
- Sillons frontaux courts, réunis en arrière dans une fossette profonde ; prothorax un peu plus large que long ; élytres à stries fortes, caténulées ; pénis à côtés convergents et arrondi en courbe effilée vers l'apex .....2
- 2 Pubescence dorsale très fine ; ponctuation prothoracique fine, peu serrée ; élytres à stries fortes, les deux premières arquées près de l'écusson ; pénis faiblement courbé, 4 fois aussi long que large ; 1,8 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Eurasie, Afrique du Nord. Sur *Chrysanthemum leucanthemum* L .....**stolidum** (Germar, 1817)  
(= *confluens* Gyllenhal, 1827)
- Pubescence dorsale plus dense ; prothorax à points très fins, très écartés ; premières stries élytrales non arquées près de l'écusson ; pénis fortement courbé, 7 fois aussi long que large ; 2,2 à 2,5 mm. France méridionale jusqu'à la Loire-Atlantique, la Haute-Vienne, le Rhône ; Corse. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Anthemis* et *Matricaria* .....**detritum** (Mulsant et Rey, 1858)  
(= *ragusae* Everts, 1879 = *subcrenulatum* Desbrochers, 1895 = *rumacianum* Wagner, 1910 = *catenulatum* Wagner, 1914)

Genre *TAPHROTOPIUM* Schilsky, 1901(Espèce type par désignation originale : *Apion sulcifrons* Herbst)

- 1 Front avec trois sillons ; yeux non saillants ; prothorax arrondi sur les côtés, resserré en avant, muni d'une fovéole allongée, profonde devant l'écusson ; élytres bleus ou violets, corps et pattes noirs ; fig. 35-36 ; 2,2 à 3,1 mm. Région méditerranéenne continentale, Rhône, Isère, Bas-Rhin, Pyrénées centrales. Europe, Sibérie. Sur *Artemisia*.....*sulfifrons* (Herbst, 1797)

Note : *T. cuprifulgens* (Schilsky, 1906) (= *karatavicum* Bajtenov, 1973) n'est pas synonyme de *sulfifrons* mais une bonne espèce d'URSS (fig. 37-38).

- Front avec 6 à 8 sillons ; yeux saillants ; prothorax à côtés faiblement arrondis, sans fovéole basale ; noir, les élytres bleus ou violets ; 1,7 à 2,2 mm. Toute la France continentale. Europe, Afrique du Nord. Sur *Filago* et *Gnaphalium*.....*brunnipes* (Boheman, 1839)  
..... (= *laevigatum* Kirby, 1808)

Genre *CERATAPION* Schilsky, 1901(Espèce type par désignation originale : *Apion carduorum* Kirby, 1808)

Note : Le groupe de *C. carduorum* est complexe et vient d'être étudié par le Dr ALONSO ZARAZAGA. J'ai extrait une partie de son travail, dont il m'a aimablement communiqué la partie du manuscrit qui concerne les espèces françaises, pour constituer les paragraphes n°6 et suivants ainsi que la synonymie des espèces concernées.

- 1 Insecte noir, sans reflet métallique ; prothorax finement ponctué .....2  
— Insecte noir, les élytres bleus, bleu-noir, bleu-vert, verdâtres ou violets, rarement noirs ; prothorax à ponctuation serrée ; insectes plus grands.....5
- 2 Massue antennaire fusiforme, asymétrique, au moins aussi longue que les articles 3 à 7 du funicule ; pattes ordinairement rougeâtres ; protibias simples.....3  
— Massue antennaire plus courte, brièvement fusiforme ou oblongue, acuminée, seulement égale aux articles 5 à 7 du funicule ; pattes ordinairement noires .....4
- 3 Prothorax un peu plus long que large ; rostre mince, la dilatation basale faible, un peu plus nette chez le ♂ ; 1,7 à 2,1 mm. Gironde, Charente-Maritime, Lot-et-Garonne, Lot, Tarn, répartition à compléter. Caucase, Anatolie (répartition disjointe ou espèces différentes ?). Sur *Xeranthemum cylindraceum* Sib. et Sm .....*cylindricolle* (Gyllenhal, 1839)  
..... (= *kasbekianum* Desbrochers, 1896 = *longiceps* Schilsky, 1906)  
— Prothorax tout au plus aussi long que large ; rostre plus épais, la dilatation basale anguleuse (♂) ou simplement épaissi à la base des antennes (♀) ; 1,7 à 2,3 mm. Alpes, Vaucluse, Var. Espagne, Afrique du Nord. Sur *Xeranthemum inapertum* (L.) Willd .....*fallaciosum* (Desbrochers, 1892)  
..... (= *longiclava* Desbrochers, 1896 = *clavatum* Schilsky, 1906)
- 4 Antennes plus longues que le sommet du rostre de la moitié (♂) ou d'un peu moins de la moitié (♀) de leur longueur ; protibias du ♂ élargis en dedans vers le tiers apical, puis obliquement tronqués ; 1,8 à 2,3 mm. Toute la France continentale. Europe. Sur *Centaurea*.....*armatum* (Gerstaecker, 1854)  
..... (voir synonymie paragraphe 15)  
— Antennes dépassant le sommet du rostre de la longueur de leur massue (♂) ou moins (♀) ; protibias simples ; 1,6 à 2,1 mm. Corse. Sur *Centaurea scabiosa* L.....*austriacum* (Wagner, 1904)
- 5 Front et vertex à ponctuation forte, serrée, confluyente ; pronotum à ponctuation forte et confluyente ; rostre simplement épaissi à l'insertion antennaire ; tibias simples chez

- les deux sexes ; 2,3 à 3 mm. Toute la France, Corse. Europe. Sur diverses Composées : *Centaurea*, *Cirsium*, *Carduus*, *Onopordon*, *Arctium* .....  
*onopordi* (Kirby, 1808)  
(= *penetrans* Stephens, 1831 = *rugicolle* Stephens, 1831 = *carcynopus* Wagner, 1918)
- Front strié ; vertex lisse, strié ou ponctué ; pronotum à ponctuation moins forte..... 6
- 6 Front et vertex striés, celui-ci non séparé de la surface articulaire par un sillon transverse ; protibias des mâles avec une épine ; tegmen à lobes ventraux non développés, épines dorsales absentes..... 7
- Front strié ; vertex ponctué, celui-ci séparé de la surface articulaire par un sillon transverse ; protibias des mâles inermes, épineux ou spatulés ; tegmen à épines ventrales et à lobes habituellement développés..... 12
- 7 Premier article des métatarses avec une forte épine interne ; protibias avec une épine apicale interne, parfois petite (mâles) ..... 8
- Premier article des métatarses simples ; protibias plus ou moins légèrement entaillés à l'apex (femelles) ..... 10
- 8 Apex des protibias non ou à peine incurvé, l'épine apicale petite ; dents rostrales obtuses, arrondies, la marge antérieure convexe (fig. 121, 135) ; massue antennaire aussi longue que les 4-4,5 derniers articles du funicule ; pattes plus longues, les profémurs 2,9-3,1 fois aussi longs que larges, les protibias 7 fois aussi longs que larges ; 2,2 à 3 mm. Probablement toute la France, Corse. Eurasie ? Sur *Carduacées* sauf *Cynara* sp. .... *carduorum* (Kirby, 1808) ♂  
(= *galactitis auct* = *galactidis* Wencker, 1864 = *carduorum* var., *meridianum* Wencker, 1864 = *magyaricum* Gyorffry, 1923 = *carduorum* var. *ferdinandi* Schatzmayr, 1925 = *apenninum* F. Solari (Schatzmayr, 1925) = *lacertense* Tottenham, 1941 = *dentirostre auct. nec* Gerstaecker)
- Apex des protibias généralement fortement incurvé, l'épine apicale habituellement forte ; dents rostrales aiguës ou obtuses ; massue antennaire plus courte, aussi longue que les 3-4 derniers articles du funicule ; pattes plus courtes, les profémurs 2,5-2,8 fois aussi longs que larges..... 9
- 9 Rostre en moyenne court, 1,21-1,45 fois le pronotum, les dents aiguës avec la marge antérieure concave ; rostre 2,7-3,2 fois aussi long que la largeur du mésorostre ; fig. 119, 133 ; scape robuste, 1,9-2 fois aussi long que large, aussi long que les 1,5-1,75 premiers articles du funicule ; premier article du funicule robuste, 1,3-1,4 fois aussi long que large ; derniers articles du funicule légèrement transverses ; massue antennaire robuste, 2,1-2,7 fois aussi longue que large mais aussi longue que les 3,75-4 derniers articles du funicule ; protibias courts, habituellement plus incurvés à l'apex et plus larges, 4,5-5 fois aussi longs que larges ; 2,2 à 3 mm. Probablement toute la France, Corse. Eurasie ? Sur *Carduus*, *Cirsium* ..... *gibbirostre* (Gyllenhal, 1813) ♂  
(= *cyaneus* Degeer, 1775 = *aeneus* var. *B* Paykull, 1800 = *intermedium* Fröhlich (Dejean, 1821) = *tumidum* Stephens, 1835 = *russicum* Desbrochers, 1870 = *conforme* Desbrochers, 1875 = *carduorum* v. *kenedii* Bokor, 1923 = *carduorum auct.*)
- Rostre en moyenne allongé, 1,36-1,52 fois le pronotum, les dents obtuses et arrondies, leur marge antérieure convexe ; rostre 3,4-3,7 fois plus long que la largeur du mésorostre ; fig. 123, 137 ; scape élancé, 2,2-2,5 fois aussi long que large, aussi long que les deux premiers articles du funicule ; premier article du funicule élancé, 1,5-1,7 fois aussi long que large ; derniers articles du funicule oblongs ; massue antennaire élancée, 3,1-3,3 fois aussi longue que large, aussi longue que les 3 derniers articles du funicule ; protibias longs, généralement plus incurvés à l'apex, plus étroits, 5,5-6 fois aussi longs que larges ; 2,5 à 3,5 mm. Probablement toute la France. Péninsule ibérique, Sardaigne, Afrique du Nord. Sur *Cynara* sp. ... *damryi* (Desbrochers, 1894) ♂  
(= *gridelli* F. Solari, 1940 = *tunisianum* Gyorffy)
- 10 Dents rostrales aiguës, la marge antérieure concave ; rostre en moyenne court,

- 1,26-1,50 fois le pronotum, plus robuste, 2,8-3,9 fois la largeur du mésorostre ; fig. 120, 134 ; massue antennaire ovale, 2,1-2,7 fois aussi longue que large ; 2,2 à 3 mm. Probablement toute la France, Corse. Eurasie ? Sur *Carduus*, *Cirsium* .....  
 ..... ***gibbirostre*** (Gyllenhal, 1813) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°9)
- Dents rostrales obtuses ou obsolètes, la marge antérieure convexe ; rostre en moyenne plus long, 1,37-1,82 fois le pronotum, élané, 3,5-5,4 fois aussi long que la largeur du mésorostre ; massue antennaire habituellement plus allongée, 2,6-3,3 fois aussi longue que large ..... 11
- 11 Rostre plus robuste, 5,3-6,4 fois aussi long que sa largeur à l'apex, en moyenne plus court, 1,37-1,58 fois le pronotum ; dents rostrales habituellement modérément développées, obtuses ; fig. 122, 136 ; massue antennaire aussi longue que les 4-4,5 derniers articles du funicule. 2,2 à 3 mm. Probablement toute la France, Corse. Eurasie ? Sur Carduacées sauf *Cynara* sp ..... ***carduorum*** (Kirby, 1808) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°8)
- Rostre plus élané, 6,8-8,2 fois aussi long que sa largeur à l'apex, en moyenne plus long, 1,53-1,82 fois le pronotum ; dents rostrales très émoussées à obsolètes ; fig. 124, 138 ; massue antennaire aussi longue que les 3 derniers articles du funicule ; 2,5 à 3,5 mm. Probablement toute la France. Péninsule ibérique, Sardaigne, Afrique du Nord. Sur *Cynara* sp ..... ***damryi*** (Desbrochers, 1894) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°9)
- 12 Premier article des métatarses avec une épine interne, celle-ci parfois petite ; protibias modifiés, avec une épine apicale interne, dilatés ou spatulés avec une aire apicale glabre (mâles) ..... 13
- Premier article des métatarses inerme ; protibias non modifiés, au plus légèrement entaillés à l'apex ou les côtés divergents à l'apex (femelles) ..... 17
- 13 Protibias épineux (cette épine pouvant être petite), pubescents à l'apex, non spatulés ; premier article des protarses non comprimé ..... 14
- Protibias inermes, spatulés avec une aire apicale glabre ; premier article des protarses visiblement comprimé ..... 15
- 14 Habituellement plus long : 2,79-3,33 mm. Rostre 1,46-1,59 fois aussi long que le pronotum, robuste, avec les dents très développées ; front convexe, finement strié, 1,1-1,5 fois aussi large que le rostre à l'apex ; vertex finement et éparsement ponctué ; yeux ronds, vus de côté n'atteignant pas le bord du front ; dessous de la tête avec une crête transverse, non ponctué vers la base de la fossette apicale de la suture gulaire ; scape plus robuste (2-2,1 fois aussi long que large) et plus court (moins de 0,85 fois la largeur du mésorostre), 1,4-1,5 fois aussi long que le premier article du funicule ; funicule à pubescence normale ; protibias droits, épine apicale petite ; premier article des métatarses avec une épine plus petite que 1/10 de la hauteur de l'article tarsal ; soies des stries 1,5-1,75 fois aussi longues que celles des interstries. Espèce ibérique ..... ***dentirostre*** (Gerstaecker, 1854) ♂.
- Habituellement plus petit : 1,95-2,78 mm. Rostre 1,21- 1,29 fois aussi long que le pronotum, les dents obtuses (fig. 125) ; front concave, profondément et grossièrement strié, 1,5-1,7 fois aussi large que le rostre à l'apex ; vertex fortement et grossièrement ponctué ; yeux oblongs, vus de côté dépassant le niveau du front (fig. 139) ; dessous de la tête sans crête, fortement ponctué vers la base de la fossette apicale de la suture gulaire ; scape plus élané (2,7-3,2 fois aussi long que large) et plus long (plus de 0,85 fois aussi long que la largeur du mésorostre), 2,2-2,3 fois aussi long que le premier article du funicule ; funicule avec de longues soies visibles ventralement ; protibias fortement bisinués, dilatés apicalement et avec une forte dent en crochet ; premier

- ; article des métatarses avec une épine 1/2 fois aussi longue que la hauteur de l'article tarsal ; soies des stries presque aussi longues que celles des interstries. Toute la France sauf dans le nord, présent en Corse. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur divers *Carduus*, *Cirsium*, *Onopordon* et *Cynara scolymus* L. ....  
 ..... *scalptum* (Mulsant et Rey, 1858) ♂  
 (= *scalptum* var. *syriacum* Wencker (Marseul, 1863) = *caviceps* Desbrochers, 1870 = *pilicorne* Desbrochers, 1875)
- 15 Dents mésorostrales aiguës (fig. 127); rostre 2,3-3,1 fois aussi long que la largeur du mésorostre ; fig. 141 ; mésotibias finement denticulés en dedans ; massue et deux derniers articles du funicule comprimés, la massue deux fois aussi longue que large ; protibias étroitement spatulés, plus de 4,8 fois aussi longs que larges ; onychium dépassant les lobes par 1,75 fois sa largeur apicale ; habituellement étroit ; élytres brun-noir, les côtés parallèles, avec un rang de soies sur chaque interstrie ; 1,66 à 2,13 mm. Toute la France continentale. Europe. Sur *Centaurea jacea* L., *C. nigra* L., *C. scabiosa* L., *C. pectinata* L., *C. amara* L. et *Echinops ritro* L. ....  
 ..... *armatum* (Gerstaecker, 1854) ♂  
 (= *penetrans* Germar, 1817, part. ♂ = *barnevillei* Wencker, 1864 = *basicorne* Desbrochers, 1891)
- Dents mésorostrales très obtuses ; rostre 3,4-4,2 fois aussi long que la largeur du mésorostre ; mésotibias inermes ; massue et derniers articles du funicule non fortement comprimés ; massue 2,2-3 fois aussi longue que large ; protibias largement spatulés, moins de 4,8 fois aussi longs que larges ; onychium dépassant les lobes par 1-1,5 fois sa largeur apicale ; élytres métalliques, rarement noirâtres ; deux rangs de soies sur chaque interstrie, sinon taille supérieure à 2,2 mm ..... 16
- 16 Tête subconique ; front légèrement convexe, vu de côté les yeux n'atteignent pas le niveau du front (fig. 145), vu de dessus fortement sillonné ; vertex densément et grossièrement ponctué ; rostre 1,21-1,38 fois le pronotum ; fig. 129 ; pronotum à l'apex 0,87-0,91 fois aussi large qu'à la base, avec un rebord basal obsolète ; 3 à 3,5 mm. Toute la France continentale. Europe, Afrique du Nord. Sur diverses *Centaurea*.  
 ..... *penetrans* (Germar, 1817) ♂  
 (= *caullei* Wencker, 1858 = *subconicolle* Desbrochers, 1870 = *distans* Desbrochers, 1889)
- Tête subrectangulaire ; front plat à concave, de profil les yeux atteignent ou dépassent le niveau du front, vu de dessus faiblement sillonné ; vertex presque imponctué, lisse ; rostre 1,43-1,59 fois le pronotum ; fig. 131, 143 ; pronotum 0,78-0,84 fois plus large à l'apex qu'à la base, avec un rebord basal modéré ; 2,2 à 3 mm. Moitié Est de la France, région méditerranéenne. Europe, Afrique du Nord. Sur *Centaurea solstitialis* L. ....  
 ..... *basicorne* (Illiger, 1807) ♂  
 (= *alliariae* Herbst, 1797 et *auct.* = *brevicorne* Megerle (Dejean, 1821) = *caullei* var. *B* Wencker, 1864 = *subdentirostre* Desbrochers, 1875 = *similimum* Desbrochers, 1891 = *caullei* Desbrochers, 1891 = *caullei* var. *subcavifrons* Desbrochers, 1894 = *caullei* var. *subcaviceps* Desbrochers, 1894 = *intermedium* Rey (Desbrochers, 1894) = *spathula* Desbrochers, 1894 = *distans* Schilsky, 1901 = *atripenne* Desbrochers, 1902 = *tauricum* Desbrochers, 1902 = *spathifer* Desbrochers, 1908 = *penetrans* s. Bedel (non Bedel, 1885)
- 17 Protibias à côtés parallèles, non ou peu élargis vers l'apex, plus de 6 fois aussi longs que larges ; dents mésorostrales développées, aiguës ou arrondies ..... 18
- Protibias élargis, les côtés modérément à fortement divergents à l'apex, moins de 6 fois aussi longs que larges ; dents mésorostrales très obtuses à obsolètes ..... 19
- 18 Taille : 1,66-2,13 mm ; élytres noirs de poix à côtés parallèles, avec un rang de soies sur chaque interstrie ; rostre 1,3-1,4 fois le pronotum, les dents mésorostrales aiguës ;

- fig. 128, 142. Toute la France continentale. Europe. Sur *Centaurea jacea* L., *C. nigra* L., *C. scabiosa* L., *C. pectinata* L., *C. amara* L. et *Echinops ritro* L. ....  
 ..... *armatum* (Gerstaecker, 1854) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°15)
- Taille : 2,79-3,33 mm ; élytres métalliques, les côtés arrondis, avec deux rangs de soies sur chaque interstrie ; rostre 1,71-1,74 fois le pronotum, les dents mésorostrales arrondies, proéminentes. Espèce ibérique.....*dentirostre* (Gerstaecker, 1854) ♀
- 19 Front faiblement striolé ; vertex uni et brillant, au moins au milieu, imponctué ou finement et éparsement ponctué ; rostre plus long, 1,46-1,71 fois le pronotum ; fig. 132, 144. 2,2 à 3 mm. Moitié Est de la France, région méditerranéenne. Europe, Afrique du Nord. Sur *Centaurea solstitialis* L.....*basicorne* (Illiger, 1807) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°16)
- Front fortement strié ; vertex densément et grossièrement ponctué ; rostre plus court, 1,27-1,49 fois le pronotum ..... 20
- 20 Front convexe, de profil les yeux n'atteignent pas le niveau du front (fig. 146) ; mésorostre 1,2-1,5 fois aussi large que le rostre à l'apex (fig. 130) ; dessous de la tête non densément ponctué vers la base de la fossette apicale de la suture gulaire ; scape 1,6-1,7 fois aussi long que le premier article du funicule, celui-ci 1,2 fois aussi long que large ; funicule avec des soies couchées ; rebord basal du prothorax obsolète ; métasternum avec des points de 35-45 µm de diamètre séparés par des intervalles de 1/4 à 1/2 fois leur diamètre. 3 à 3,5 mm. Toute la France continentale. Europe, Afrique du Nord. Sur diverses *Centaurea* .....*penetrans* (Germar, 1817) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°16)
- Front concave, de profil les yeux oblongs atteignent le niveau du front (fig. 140) ; mésorostre 1,5-1,8 fois aussi large que le rostre à l'apex (fig. 126) ; dessous de la tête grossièrement et densément ponctué vers la base de la fossette apicale de la suture gulaire ; scape 2,2-2,3 fois aussi long que le premier article du funicule, celui-ci 1,6-1,9 fois aussi long que large ; derniers articles du funicule avec quelques longues soies visibles en dessous ; rebord basal du prothorax fort ; métasternum avec des points de 18-36 µm de diamètre séparés par leur diamètre ou plus. 2 à 2,8 mm. Toute la France sauf dans le nord, présent en Corse. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur divers *Carduus*, *Cirsium*, *Onopordon* et *Cynara scolymus* L. ....  
 ..... *scalptum* (Mulsant et Rey, 1858) ♀  
 (voir la synonymie paragraphe n°14)

### Genre *OMPHALAPION* Schilsky, 1901

(Espèce type par désignation originale : *Apion laevigatum* Paykull)

- 1 Prothorax à sillon antéscutellaire large et profond, la ponctuation dense et assez forte ; 1,8 à 2,4 mm (♂), 2,2 à 3 mm (♀) Toute la France continentale. Europe. Sur *Anthemis* et *Matricaria* .....*laevigatum* (Paykull, 1792)  
 (= *sorbi* (Fabricius, 1792) = *viridescens* Marsham, 1802 = *carbonarium* Germar, 1817 = *sahlbergi* Gyllenhal, 1825 = *helveticum* Desbrochers, 1907)
- Prothorax à sillon antéscutellaire très fin ou nul, la ponctuation fine assez serrée, parfois confluyente.....2
- 2 Interstries élytraux subconvexes, leurs bords finement relevées ; élytres à deuxième strie arquée vers la base et rapprochée de la première ; sillon antéscutellaire fin atteignant le milieu du prothorax ; 1,9 à 2,2 mm (♂), 2,1 à 2,4 mm (♀) ; espèce d'Europe centrale présente aussi en Espagne non encore signalée de France. Sur *Anthemis tinctoria* L.....*buddebergi* (Bedel, 1887)  
 (= *extinctum* Kraatz, 1888)

- Interstries plans ; stries élytrales subparallèles vers la base ; sillon antéscutellaire nul ou très fin non prolongé en avant.....3
- 3 Rostre distinctement rétréci de la base antennaire à l'apex, terne, celui du ♂ aussi long ou un peu plus court que le prothorax, coudé à la base, la moitié apicale droite, celui de la ♀ un peu plus long que le prothorax, régulièrement arqué ; insertion antennaire subbasale (les antennes sont insérées à une distance de la base du rostre égale à la largeur du rostre entre les antennes, un peu moins chez le ♂) 1,6 à 2 mm (♂), 1,9 à 2,5 mm (♀) Toute la France ; (Corse ?). Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Matricaria maritima inodora* (L.) Soo ..... *hookeri* (Kirby, 1808)
- Rostre cylindrique, rarement rétréci à peu de distance de l'apex, régulièrement courbé, un peu plus long que le prothorax (♂) ou un peu plus long que la tête et le prothorax (♀) ; insertion antennaire plus éloignée de la base du rostre (les antennes sont insérées à une distance de la base égale à 1,2 fois (♂) ou 1,5 à 1,8 fois (♀) la largeur du rostre entre les antennes) ; 1,5 à 1,9 mm (♂), 1,7 à 2,2 mm (♀). Toute la France, Corse. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Matricaria* et *Anthemis*.....  
.....*dispar* (Germar, 1817)  
(= *beuthini* Hoffmann, 1874 = *brisoutii* Bedel, 1887 = *corcyreum* Schilsky, 1906)

#### Genre *APION* Herbst, 1797

(Espèce type désignée par LATREILLE (1810) : *Attelabus frumentarius* Fabricius)

#### TABLEAU D'IDENTIFICATION DES SOUS-GENRES

- 1 Elytres entièrement ou en partie rougeâtres, brunâtres ou brun-rouge .....2
- Elytres noirs ou métalliques (verts, bleus, bleu-vert, violets) ou de couleur bronze ou pourpre).....3
2. Elytres et corps entièrement rougeâtres ou oranges à l'exception des yeux et des ongles noirs ; dessus du corps à fine pubescence uniforme. Sur Polygonacées .....  
..... *Apion* Herbst (s. str.) (p. 29)
- Elytres jaunâtres, bruns ou brun-sombre ; prothorax roux, brun ou noirâtre .....11
- 3 Dessus du corps revêtu de squamules ovales ou piliformes, mélangées ou non à des poils squamuleux, voilant le fond des téguments .....4
- Dessus du corps glabre ou pubescent, rarement avec des poils squamuleux, et ne voilant pas le fond des téguments .....6
- 4 Antennes et pattes noires ; squamules dorsales allongées épaisses, sériées ; rostre mince et squamulé jusqu'à l'insertion antennaire. Sur Rutacées .....*Metapion* Schilsky (p.32)
- Antennes et pattes rousses, au moins en partie ..... 5
- 5 Antennes, tibias et tarses ferrugineux ou roux, les fémurs plus foncés ou bruns ; rostre noir, arqué, pubescent et mat (♂) ou dénudé et un peu luisant (♀) ; squamules piliformes, très longues, acuminées et sériées. Sur Bétulacées .....  
..... *Trichopteration* Wagner (p. 33)
- Antennes et pattes (sauf les tarses) rousses ; rostre noir, brun ou ferrugineux (♀) ou jaunâtre sauf à la base (♂), cylindrique, brillant ; squamules ovales, souvent mélangées à des poils squamuleux. Sur Légumineuses.....*Lepidapion* Schilsky (p. 33)
- 6 Ecusson très petit, indistinct ; élytres ovales, la plus grande largeur au milieu, sans

- calus huméral ; stries élytrales profondes, ponctuées, les interstries convexes, aussi larges ou un peu plus larges que les stries ; corps noir, brillant, glabre. Sur Légumineuses ou Saxifragacées ..... *Synapion* Schilsky (p. 37)
- Ecusson normal ou grand, bien visible ; calus huméral le plus souvent bien développé.... 7
- 7 Ecusson grand, 2 à 2,5 fois plus long que large..... 8
- Ecusson normal, non ou peu plus long que large, sillonné ou non ..... 9
- 8 Ecusson avec deux pointes à la base dépassant la courbure des élytres (vu de côté) ou rectangulaire, sans pointes basales et dans ce cas le front est marqué d'une fossette profonde ; élytres ovales, leur grande largeur vers le milieu, les stries fines ; corps subglabre ou finement pubescent, noir avec les élytres métalliques verts, bleus, violets, cuivreux ou bronzés ; rostre épais, ponctué ; tibias du ♂ ongulés au sommet interne ; ongles finement dentés en dedans . Sur Malvacées.....  
..... *Aspidapion* Schilsky (p. 31)
- Ecusson rectangulaire, sillonné ; élytres oblongs, la grande largeur un peu derrière le milieu, les stries fortes, ponctuées ; corps finement pubescent, noir, les élytres avec un reflet ardoisé ; rostre allongé, aussi long que la tête et le prothorax (♂) ou plus long (♀). Sur Légumineuses..... *Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)
- 9 Massue antennaire peu serrée, les articles distincts les uns des autres, aussi longs que les 6 précédents ; rostre presque aussi long que la tête et le prothorax (♂) ou plus long que les élytres (♀), noir, fémurs et tibias jaunes ; pubescence dorsale dense, plus condensée de chaque côté de l'écusson. Sur Malvacées ... *Rhopalapion* Schilsky (p.31)
- Caractères différents ..... 10
- 10 Dessous de la tête à la base du rostre avec une fossette limitée par une arête vive entre le bord inférieur des yeux ; rostre courbé, plus court que la tête et le prothorax ; pattes entièrement ou en partie jaunâtres ..... 11
- Tête sans fossette en dessous (parfois une dépression existe, dans ce cas les fémurs et les tibias sont noirs)..... 12
- 11 Fémurs jaunâtres sauf l'apex assombri ; corps et tibias noirs ; élytres bleus ou bleu-vert, rarement violets, courts, ventrus, piriformes, avec la plus grande largeur dans le tiers apical ; côté des méso- et métasternum à longue pubescence blanche ; dessus du corps revêtu d'une pubescence assez longue, éparse ; bord inférieur des yeux longuement cilié de blanc ; ongles finement dentés. Sur Légumineuses ..... *Kalcapion* Schilsky (p. 41)
- Fémurs et tibias jaunâtres ; corps noirâtre ou brun ; élytres ovales avec la grande largeur vers le milieu ; dessus du corps à pubescence claire uniforme ou formant des fascies transverses ou laissant une plage dénudée sur le disque. Sur Euphorbiacées ou Urticacées..... *Taeniapion* Schilsky (p. 33)
- 12 Pattes bicolores, en partie rousses ou jaunâtres, parfois entièrement de cette couleur avec les tarsi noirs ; corps glabre ou subglabre, noir faiblement brillant. Sur Légumineuses..... *Protapion* Schilsky (pars) (p. 50)
- Pattes noires ou métalliques, parfois rousses ou jaunâtres mais dans ce cas la pubescence dorsale est bien visible..... 13
- 13 Elytres avec une tache triangulaire de poils squamuleux blancs à la base du troisième interstrie, cette tache bien distincte de la pubescence dorsale ; corps noir, élytres noirs ou avec un reflet métallique, rostre noir (♀) ou avec la moitié apicale jaune (♂) ; pattes et antennes jaunâtres, sauf les tarsi parfois entièrement ou en partie assombris, chez la ♀ la moitié basale des antennes est brun-rouge et la moitié apicale assombrie ; dessus du corps à pubescence fine, plus fournie sur la poitrine ; ongles dentés. Sur Malvacées..... *Pseudapion* Schilsky (p. 30)

- Base du troisième interstrie sans tache squamuleuse triangulaire (la pubescence est parfois un peu plus dense à cet endroit) ; rostre de même couleur chez les deux sexes ..... 14
- 14 Rostre épais, brusquement ou graduellement subulé ou cunéiforme en avant, ou renflé en dessous ; scrobes profonds, réunis en dessous par un sillon assez fort ; yeux très convexes ; corps noir ou bleu. Sur Légumineuses ..... *Oxystoma* Duméril (p. 46)
- Rostre parallèle, plus ou moins cylindrique, parfois légèrement épaissi ou subulé en avant, parfois épaissi ou anguleux à l'insertion des antennes ..... 15
- 15 Rostre impressionné en dessous sur toute sa longueur, épais, cylindrique, fortement courbé, densément ponctué, aussi long (♂) ou un peu plus long (♀) que la tête et le prothorax ; corps noir, les élytres bleus, rarement violets ou bleu-vert, le prothorax avec un faible éclat bleu-métallique. Sur Malvacées ..... *Alocystron* Schilsky (p. 32)
- Rostre non sillonné en dessous ..... 16
- 16 Dessus du corps glabre, parfois à très fine pubescence visible seulement à fort grossissement ..... 17
- Dessus du corps à pubescence bien visible, au moins avec un grossissement x 10 .... 25
- 17 Elytres noirs. Sur Légumineuses ..... *Protapion* Schilsky (pars) (p. 50)
- Elytres bleus, bleu-vert ou vert plus ou moins foncé ..... 18
- 18 Front fortement strié. Sur Légumineuses ..... *Legaricapion novum* (pars) (p. 49)
- Front strié ou finement ponctué ..... 19
- 19 Gorge munie d'une crête transversale apparaissant, vue de côté, comme une petite dent. Sur Légumineuses ..... *Pseudoprotapion* (pars) (Wagner) (p. 50)
- Gorge nue ..... 20
- 20 Corps entièrement métallique. Sur Légumineuses ..... *Pseudoprotapion* (pars) (Wagner) (p. 50)
- Corps noir, les élytres métalliques, le prothorax noir ou métallique mais dans ce cas plus foncé que les élytres ..... 21
- 21 Front, entre les yeux, nettement plus étroit que le rostre à la base ; yeux peu convexes. Sur Légumineuses ..... *Legaricapion novum* (pars) (p. 49)
- Front, entre les yeux, aussi large que le rostre à la base ; yeux plus convexes ..... 22
- 22 Rostre peu courbé ; élytres bleus à bleu foncé, rarement à reflet violet ou verdâtre. Sur Légumineuses ..... *Pseudotrachapion* (Wagner) (p. 49)
- Rostre distinctement arqué ; élytres foncés ou clairs, bleus, bleu-vert ou verts ..... 23
- 23 Ponctuation prothoracique forte, très serrée ..... voir (*Eutrachapion reflexum* Gyllenhal (p.43))
- Ponctuation prothoracique moins forte, moins dense ..... 24
- 24 Prothorax transversal ; rostre non dilaté à la base des antennes. Sur Légumineuses ..... *Mesotrachapion* (Wagner) (p. 48)
- Prothorax subcarré ; rostre du ♂ presque aussi long que la tête et le prothorax, fortement dilaté sur les côtés en forme de dent dirigée en arrière, celui de la ♀ aussi long que la tête et le prothorax, un peu épaissi à la base des antennes plus ou moins dilaté à la base des antennes. Sur Légumineuses .. *Loborhynchapion* (Wagner) (p. 48)
- 25 Corps étroit, les élytres 1,6 à 1,8 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large... 26
- Corps large ; élytres au maximum 1,5 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large ..... 27
- 26 Elytres ayant leur plus grande largeur en arrière du milieu. Sur Légumineuses ..... *Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)

- Elytres ovales, les côtés arrondis ou presque droits, leur plus grande largeur au milieu ou en avant du milieu .....29
- 27 Elytres noirs, parfois avec un reflet gras ou brillant .....28
- Elytres métalliques, quelquefois noirs avec un reflet vert-bronzé ou bleuâtre .....38
- 28 Elytres ovales, les côtés arrondis ou presque droits, leur plus grande largeur au milieu ou en avant du milieu .....29
- Elytres ayant leur plus grande largeur en arrière du milieu .....31
- 29 Première strie élytrale prolongée de chaque côté de l'écusson et atteignant la base de l'élytre (fig. 115) ; prothorax souvent comprimé derrière le bord antérieur et devant la base ; corps noir, les protibias et le funicule souvent entièrement ou en partie jaune-brun à bruns ; pubescence dorsale bien visible. Sur Labiées ..... *Thymapion* Deville (p. 35)
- Première strie élytrale abrégée en avant à hauteur de l'écusson et n'atteignant pas la base de l'élytre (fig. 116) ; prothorax non distinctement comprimé derrière le bord antérieur et devant la base ; corps, antennes et pattes noirs, le scape et le funicule rarement brunâtres ; pubescence dorsale fine .....30
- 30 Funicule à pubescence couchée ; rostre un peu plus long chez la ♀ que chez le ♂ ; élytres à stries fortes. Sur Légumineuses ..... *Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)
- Funicule à pubescence dressée ; rostre de la ♀ distinctement plus long que celui du ♂ ; stries élytrales fines ou plus fortes. Sur Légumineuses ..... *Catapion* Schilsky (p. 37)
- 31 Base des élytres à peine plus large que le prothorax, le calus huméral nul ou peu marqué ; élytres fortement élargis en arrière, les stries profondes, non ou peu plus étroites que les interstries ; prothorax fortement ponctué ; ongles non dentés ; corps noir à fine pubescence. Sur Légumineuses ..... *Pirapion* Reitter (p. 41)
- Base des élytres distinctement plus large que le prothorax, le calus huméral généralement distinct ; élytres moins élargis en arrière .....32
- 32 Rostre pourvu en dessous de poils dressés penchés en avant, cylindrique, un peu rétréci en avant, un peu courbé ; prothorax carré ou un peu rétréci en avant ; élytres ovoïdes avec les stries fortes, presque aussi larges que les interstries ; ongles dentés ; corps noir couvert de poils blanchâtres ou grisâtres. Sur Légumineuses ..... *Holotrichapion* (Wagner) (p. 45)
- Rostre sans poils dressés, glabre ou peu pubescent .....33
- 33 Yeux garnis au bord inférieur de poils squamuleux blancs ; hanches antérieures et côtés du mésosternum plus pubescents de blanc que les fémurs (si le premier article des tarsi est très long, voir *Cnemapion*). Sur Légumineuses ..... *Eutrichapion* Reitter (pars) (p. 42)
- Yeux glabres au bord inférieur ou avec une courte pubescence éparsée ; hanches antérieures et côtés du mésosternum aussi éparsément pubescents que les fémurs.... 34
- 34 Tarsi élançés, le premier article bien plus long que large ; rostre épais, aussi large que les fémurs antérieurs, faiblement courbé, un peu rétréci vers l'avant, les scrobes profonds prolongés en avant de l'insertion antennaire ; corps, antennes et pattes noires, le scape et la base du funicule parfois rouge-brun à brun-foncé, les tarsi quelquefois plus clairs ; élytres mats. Sur Légumineuses ..... *Coelorhinapion* (Wagner) (p.45)
- Tarsi courts, le premier article à peine plus long que large, le dernier article parfois allongé ; rostre élançé, moins épais que les profémurs, les scrobes normaux ; corps, antennes et pattes noirs, les antennes parfois brunes, les élytres mats ou brillants ... 35
- 35 Yeux presque effacés ; écusson très long, à côtés parallèles et sillonné au milieu. Sur Légumineuses ..... *Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)

- Yeux plus ou moins saillants ; écusson petit à côtés non parallèles .....36
- 36 Elytres à épaulés très accusées ; prothorax fortement étranglé en avant, les côtés arqués, la ponctuation forte et serrée ; écusson allongé, acuminé au sommet ; massue antennaire grosse et ovale ; rostre peu arqué. Sur Cistacées...*Cistapion* Wagner (p. 32)
- Elytres à épaulés peu accusées ; écusson petit ; rostre arqué.....37
- 37 Antennes à pubescence dressée ; ponctuation du front entre les yeux très fine, parfois substriée et ne dépassant pas le bord postérieur des yeux (tout au plus deux rangées de points sur les tempes) ; yeux très saillants ; ponctuation prothoracique espacée (forme mélanique de *A. virens*). Sur Légumineuses .....*Chlorapion* (Wagner) (pars) (p. 48)
- Antennes à pubescence couchée ; front strié-ponctué entre les yeux, cette ponctuation s'étendant en arrière des yeux ; ponctuation prothoracique plus serrée ; pubescence dorsale plus apparente. Sur Légumineuses .....*Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)
- 38 Front avec une impression profonde entre les yeux, ponctué ou strié ; rostre un peu épais, faiblement courbé, un peu rétréci vers l'avant, plus court ou aussi long que la tête et le prothorax, ponctué jusqu'à l'apex ; prothorax plus large que long, fortement ponctué, muni d'une strie allongée devant l'écusson ; ongles dentés ; corps, antennes et pattes noirs, les élytres bleus à bleu-noir. Sur Légumineuses .....  
.....*Cyanapion* (Wagner) (p. 42)
- Front plan ou convexe entre les yeux.....39
- 39 Tarses avec le dernier article allongé, plus long (♂) ou presque aussi long (♀) que le reste du tarse ; antennes élancées, le scape et un à trois premiers articles du funicule roux, la massue étroite, acuminée (♀) ou antennes rousses plus ou moins rembrunies vers l'extrémité, les derniers articles poilus et aussi larges que ceux de la massue (♂), parfois entièrement noires (♂, ♀). Sur Légumineuses .....*Cnemapion* Schilsky (p. 44)
- Caractères tarsaux différents, antennes généralement noires.....40
- 40 Yeux garnis en dessous de poils squamuleux blancs ; hanches antérieures et côtés du mésosternum plus pubescents de blanc que les fémurs .....  
.....*Eutrichapion* Reitter (pars) (p. 42)
- Yeux glabres au bord inférieur ou avec une courte pubescence éparse ; hanches antérieures et côtés du mésosternum aussi éparsément pubescents de blanc que les fémurs..... 41
- 41 Elytres à contour rectangulaire, les côtés parallèles ou presque parallèles.....42
- Elytres ovales ou ovoïdes, les côtés avec la grande largeur en arrière du milieu .....43
- 42 Rostre aussi long que le prothorax, fortement courbé ; prothorax un peu plus large que long, rétréci devant la base et au bord antérieur, finement et éparsément ponctué, muni d'une strie antéscutellaire ; corps noir, élytres bleus ou bleu-vert. Sur Légumineuses .....  
.....*Pseudocatapion* Wagner (p. 40)
- Rostre 1,5 fois aussi long que le prothorax, courbé ; prothorax presque rectangulaire, fortement et densément ponctué ; corps noir, élytres avec un faible éclat métallique bleu-noir. Sur Légumineuses .....*Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)
- 43 Prothorax de la même teinte que les élytres, cette coloration plus foncée que sur les élytres ; ponctuation prothoracique fine et espacée ; pubescence dorsale fine, peu apparente .....44
- Tête et prothorax noirs, les élytres métalliques (le prothorax parfois avec un reflet bleu) .....45
- 44 Prothorax nettement plus étroit que la base des élytres, avec dans son dernier tiers un étroit sillon antéscutellaire ; rostre cylindrique plus court que la tête et le prothorax (♂) ou aussi long (♀) ; yeux très saillants, ceux du ♂ un peu plus grands mais moins bombés que ceux de la ♀ ; front entre les yeux aussi large que le rostre ; élytres ovoïdes, les intervalles convexes aussi larges ou un peu plus larges que les stries. Sur Légumineuses.....*Chlorapion* (Wagner) (pars) (p. 48)

- Prothorax à peine plus étroit que la base des élytres, nettement plus large que long, un peu rétréci en avant, les côtés faiblement arrondis avec une large fovéole allongée devant l'écusson ; rostre aussi long que la tête et le prothorax (♂) ou nettement plus long (♀) ; yeux moins saillants, ceux du ♂ un peu plus grands que ceux de la ♀ ; front entre les yeux plus étroit que le rostre à la base ; élytres ovoïdes ou ovales, la grande largeur juste derrière le milieu, les interstries plans ou peu convexes un peu plus larges que les stries ; ailes antérieures réduites. Sur Légumineuses .....  
.....*Mesotrichapion* (Wagner) (p. 48)
- 45 Prothorax à points fins et espacés ; pubescence dorsale fine, peu apparente. Sur Légumineuses.....*Chlorapion* (Wagner) (pars) (p. 48)
- Ponctuation prothoracique assez forte ; pubescence dorsale plus apparente .....46
- 46 Elytres bleus, bleu-vert, bleu-noir, rarement violets, mats ou légèrement soyeux. Sur Légumineuses.....*Eutrichapion* Reitter (pars) (p. 42)
- Elytres avec un reflet bronzé ou gras. Sur Légumineuses .....  
.....*Leptapion* (Wagner) (pars) (p. 39)

Sous-genre *APION* Herbst, 1797 s. str.

(Espèce type désignée par LATREILLE (1810) : *Attelabus frumentarius* Fabricius)

(= *Erythrapion* Schilsky, 1906)

(Espèce type par désignation originale : *Apion haematodes* Kirby)

Note : Les espèces *frumentarium* et *sanguineum* ont été allègrement confondues. L'espèce type du genre est *Attelabus frumentarius* Fabricius désigné par LATREILLE dans ses "Considérations générales ..." en 1810, p.220, mais de quel Insecte s'agit-il ?

D'après les deux dernières publications sur ces espèces :

ALONSO ZARAZAGA et WHITEHEAD (1986) donnent les synonymies suivantes :

*Apion sanguineum* (Degeer, 1775) = *Curculio sanguineus* Degeer, 1775 = *Apion miniatum* Germar 1833

*Apion rubiginosum* Grill, 1893 = *Apion sanguineum* de Redtenbacher et autres, non Degeer

*Apion rufum* A. et F. Solari, 1905

THOMPSON et ALONSO ZARAZAGA (1988) modifient cette synonymie :

*Apion frumentarium* (Linné, 1758) = *Curculio frumentarius* Linné, 1758 = *Curculio sanguineus* Degeer, 1775 = *Apion miniatum* Germar, 1833

*Apion haematodes* Kirby, 1808 = *Apion frumentarium* Paykull, 1792, non Linné

*Apion rubiginosum* Grill, 1893 = *Apion sanguineum* auct., non (Degeer)

Quel est le *frumentarius* de Fabricius ? et le *frumentarius* de Linné est-il un *Apion* ?

LINNÉ, en 1758 (*Syst. Nat.* 2, 607) indique pour *Curculio frumentarius* : "Habitat in frumento diutius asservato" (il vit dans les grains qui ont été conservés longtemps). En 1761 (*Fauna Svecica*, 173) il indique : "Habitat in frumento, maxime noxius" (il vit dans les grains, très nuisible) et le place juste avant *Curculio granarius*. Ces descriptions correspondent plus à un *Sitophilus granarius* (L.) rouge, donc immature, qu'à un *Apion* parasite de *Rumex* !

Cependant THOMPSON et ALONSO (1988), n'ayant trouvé aucun type de *frumentarius* dans la collection LINNÉ ont créé les lectotypes de *frumentarius* Linné et de *sanguineus* Degeer sur le même individu (collection Degeer) après les avoir mis

en synonymie car la description de *frumentarius* par LINNÉ en 1746 (*Fauna svecica*, 160) dériverait de DEGEER...

J'emploie ici la nomenclature de la dernière note parue (THOMPSON et ALONSO, 1988).

- 1 Tempes ponctuées jusqu'au bord du prothorax, quelquefois plus finement en arrière qu'en avant (fig. 49) ..... 2
- Moitié antérieure des tempes ponctuée, la moitié postérieure unie avec de fines stries transversales, la partie unie nettement séparée de la partie ponctuée (fig. 50) ..... 4
- 2 Tempes deux fois aussi longues que le diamètre des yeux ; yeux saillants ; 3,3 à 4,5 mm. Toute la France, Corse. Europe, ouest et centre de l'Asie. Sur *Rumex frumentarium* (Linné, 1758) (= *sanguineum* Degeer, 1775 = *frumentarium* Kirby, 1808 = *miniatum* Germar, 1833) ..... 4
- Tempes plus courtes, tout au plus une fois et demie le diamètre des yeux ; yeux moins saillants ..... 3
- 3 Rostre du ♂ visiblement plus long que la tête, distinctement plus long que celui de *A. cruentatum* ♀ ; celui de la ♀ 1,75 à 2 fois aussi long que la tête ; yeux plus saillants : tête un peu élargie postérieurement, la ponctuation plus superficielle, les points nettement isolés ; antennes plus longues et plus grêles, les articles 6 et 7 du funicule et la massue graduellement obscurcis ; 2,4 à 3,5 mm. Espèce alpine vraisemblablement méconnue en France. Italie : Mont-Cenis, Col de Fenêtre (versant italien), Val de Lanzo, etc. Sur *Rumex alpinus* L ..... *dellabeffae* Schatzmayr, 1924
- Rostre plus court, plus courbé, celui du ♂ aussi long que la tête, celui de la ♀ un peu plus long ; yeux plus aplatis, les tempes parallèles ; ponctuation de la tête plus grossière, plus profonde, un peu confuse ; antennes plus robustes, unicolores ; 2,4 à 3,5 mm. Toute la France, Corse. Europe. Sur *Rumex acetosa* L. et *R. acetosella* L. .... *cruentatum* Walton, 1844 (= *pseudocruentatum* Wagner, 1941)
- 4 Tête un peu plus large que longue ; prothorax nettement plus large que long ; élytres allongés, les côtés parallèles, au moins trois fois plus longs que le prothorax ; fig. 10 ; 2 à 2,7 mm. Toute la France continentale. Eurasie, Afrique du Nord. Sur *Rumex acetosella* L. .... *rubens* Walton, 1844 (= *algericum* Everts, 1879 = *podolicum* Rybinski, 1902)
- Tête au moins aussi longue que large ; prothorax aussi long que large ou à peine plus large que long ; élytres plus courts, deux fois et demie plus longs que le prothorax, rarement trois fois plus longs, les côtés presque parallèles (♂) ou arqués (♀) ..... 5
- 5 Rostre presque droit, celui du ♂ aussi long que le pronotum, celui de la ♀ plus mince, plus long et plus brillant que celui du ♂ (fig. 51-52) ; 2,5 à 3,5 mm. Toute la France continentale. Eurasie, Afrique du Nord. Sur *Rumex acetosella* L. .... *rubiginosum* Grill, 1893 (= *sanguineum auct nec* Degeer = *rufum* Solari, 1905)
- Rostre courbé, celui du ♂ un peu plus court ou aussi long que le pronotum, celui de la ♀ un peu plus long et un peu plus mince que celui du ♂ ; fig. 11 ; 2,2 à 3 mm. Toute la France, Corse. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Rumex acetosella* L., *R. acetosa* L. et *R. patienta* L. .... *haematodes* Kirby, 1808 (= *frumentarium* Paykull, 1792)

Sous-genre *PSEUDAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion fulvirostre* Gyllenhal)

- 1 Prothorax à ponctuation confluyente, dense, les points en ovale allongé. Elytres noir

mat, la pubescence dense ; pénis, vu de côté, courbé dans la partie moyenne, la partie supérieure, à l'apex, avec deux saillies en forme de dent (fig. 86) ; 2,8 à 3,5 mm. Ouest, Sud-Ouest, région méditerranéenne, Corse. Europe centrale et méridionale, Afrique du Nord. Sur *Althaea* et *Malva sylvestris* L.....**fulvirostre** Gyllenhal, 1833 (= *atritarse* Gyllenhal, 1833 = *fortipubens* Reitter, 1910)

- Ponctuation prothoracique non confluyente, les points arrondis ou en ovale court ; élytres à pubescence fine, noirs ou noirs à reflet métallique ; pénis vu de côté, droit dans la partie moyenne, la partie supérieure, à l'apex, avec une saillie en forme de dent (fig. 85, 87) ; insectes plus petits (2,1 à 3 mm).....2
- 2 Tête et prothorax à ponctuation subarrondie, les interpoints plus grands que le diamètre des points ; élytres en ovale court, avec un reflet métallique vert, bleu sombre ou bronzé ; fig. 85. Toute la France, Corse. Eurasie, Afrique du Nord. Sur *Malva neglecta* Wallr. et *M. sylvestris* L. ....**rufirostre** (Fabricius, 1775) (= *trifolii* Marsham, 1802 = *malvarum* Kirby, 1808)
- Tête et prothorax à ponctuation oblongue, plus dense, les interpoints plus petits que le diamètre des points ; élytres en ovale plus allongé, sans reflet métallique ; fig. 87. Toute la France continentale. Péninsule ibérique, Italie, Allemagne, Autriche, répartition à compléter. Sur *Malva moschata* L., *M. alcea* L. et *M. sylvestris* L. ....**moschatae** Hoffmann, 1938

Sous-genre *RHOPALAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par monotypie et désignation originale : *Apion longirostre* Olivier)

- Une seule espèce, 2,4 à 3,2 mm. Moitié sud de la France, en extension. Europe de l'ouest, centrale et méridionale, Amérique du Nord. Sur *Alcea rosea* L., *Gossypium* sp. et certainement d'autres Malvacées ..... **longirostre** Olivier 1807

Sous-genre *ASPIDAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion validum* Germar)

- 1 Front avec un sillon profond ; gorge dentée ; rostre épais, un peu plus long que le prothorax, brillant, densément et fortement ponctué, semblable dans les deux sexes ; prothorax avec une fovéole antéscutellaire profonde ; écusson plan, rectangulaire, grand ; élytres ovales, les stries fines, les interstries environ deux fois et demie aussi larges que les stries ; 3 à 3,6 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur *Alcea rosea* L., *Althaea officinalis* L. et *Malva* sp.....**aeneum** (Fabricius, 1775) (= *teres* (Linné, 1758) = *aeneum* Paykull, 1800 = *chalceum* Marsham, 1802 = *cracca* Panzer, 1808 = *motschulskyi* Hochhut, 1847)
- Front finement strié, sans sillon isolé ; gorge lisse ; rostre de la ♀ plus long que celui du ♂ ; écusson oblique, la base munie de deux pointes qui dépassent la courbure des élytres..... 2
- 2 Elytres plus clairs, bleus, à pubescence pulvérulente, paraissant presque glabres ; tête et prothorax densément et plus fortement ponctué, mats ; 3,2 à 4 mm. Espèce médioeuropéenne (Allemagne, Autriche, Hongrie, Suisse, Yougoslavie, URSS, Italie) qui pourrait être rencontrée dans l'Est de la France sur *Alcea rosea* L. et *Althaea officinalis* L..... **validum** Germar 1817
- Elytres métalliques bleu sombre, verdâtres, bleu vert sombre, cuivrés ou noir ardoisé ; pubescence fine, distincte ; tête et prothorax densément ponctué, brillants.....3
- 3 Rostre plus long et plus mince, surtout chez les ♀♀ ; pénis, vu de dessus, avec l'apex

atténué et finement subtronqué ou brièvement arrondi, vu de profil régulièrement arqué (fig. 107); plaque lamellaire du tegmen tronquée droit au sommet de la fourche; 2,2 à 3 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur diverses Malvacées : *Malva sylvestris* L., *M. neglecta* Waltr., *Alcea rosea* L., etc.....

..... *radiolus* (Marsham, 1802)  
 (= *aeneum* Paykull, 1800 = *aterrimus* Marsham, 1802 = *oxurum* Kirby, 1808 = *chalybeipenne* Wollaston, 1854 = *rougeti* Wencker, 1858 = *ferruginipes* Wencker, 1864)

- Rostre plus court et plus épais; pénis, vu de dessus, avec l'apex longuement acuminé en pointe, cette pointe vue de profil sinuée et courbée (fig. 106); plaque lamellaire du tegmen prolongée au-delà de la fourche; 2,2 à 3 mm. Côtes atlantiques et méditerranéennes, Indre-et-Loire, Saône-et-Loire, Côte d'Or, Corse, etc. Espèce à rechercher, vraisemblablement présente dans une grande partie de la France. Angleterre, Dalmatie, Grèce, Turquie; répartition européenne à compléter. Sur *Althaea officinalis* L. .... *soror* Rey, 1895  
 (= *foveatoscutellatum* Wagner, 1906)

Note : J'ai capturé cet insecte dans le Morvan (S.-et-L.) en 1983 et 1984 (où la guimauve n'existe pas) sur *Malva moschata* L. et *M. alcea* L., J'ai supposé que les mauves étaient des plantes de substitution (EHRET, 1988). P. SORLET, en 1988, l'a pris sur *Malva moschata* L. à Berzé-le-Chatel (S.-et-L.), zone où les guimauves existent; s'agit-il ici de plantes refuges ?

#### Sous-genre *ALOCENTRON* Schilsky, 1901

(Espèce type par désignation originale : *Apion curvirostre* Gyllenhal)

- 2,9 à 3,4 mm. Espèce dont la répartition (sud, ouest et centre de l'Europe, Asie Mineure, Espagne, Sicile) rend possible sa présence en France. Sur *Alcea rosea* L. et *Malva sp.* ..... *curvirostre* Gyllenhal, 1833  
 (= *nonveilleri* Hoffmann, 1953)

#### Sous-genre *CISTAPION* Wagner, 1924

(Espèce type par monotypie : *Apion cyanescens* Gyllenhal)

- Une seule espèce, 2,5 à 3,3 mm. Régions méditerranéennes, Corse. Péninsule ibérique, Baléares, Afrique du Nord. Sur diverses Cistacées ..... *cyanescens* Gyllenhal, 1833  
 (= *capiomonti* Wencker, 1858 = *rectinasus* Desbrochers, 1904)

#### Sous-genre *METAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion candidum* Wencker)

- Squamules étroites, allongées, grises ou blanches, un peu roussâtres; 2,2 à 2,5 mm. Régions méditerranéennes de la France continentale. Espagne. Sur *Ruta graveolens* L., *R. montana* L. et *R. angustifolia* Pers. .... *candidum candidum* Wencker, 1864
- Squamules d'un blanc pur, légèrement plus larges et un peu plus courtes; 1,5 mm. Alpes-Maritimes. Sur *Ruta graveolens* L. .... *candidum rutae* Hustache, 1931

Sous-genre *TRICHOPTERAPION* Wagner, 1926

(Espèce type par monotypie : *Apion holosericeum* Gyllenhal)

- Une seule espèce, 2,2 à 3 mm. Var. Italie, Sicile, Europe centrale, Asie Mineure, présence en Suisse (Genève) à confirmer. Sur *Carpinus betulus* L. et *C. orientalis* Miller.....*holosericeum* Gyllenhal, 1833  
(= *cuneatum* Hochhut, 1847 = *hiemale* Hampe, 1861)

Sous-genre *LEPIDAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion argentatum* Gerstaecker)

Note : A. ROUDIER prépare une note sur les *Lepidapion* et *Exapion* dont il a étudié la plupart des types. Il m'écrivait en 1984 que la confusion entre les espèces de ces deux sous-genres est totale sans parler de certaines falsifications évidentes d'étiquettes en ce qui concerne la faune de France.

- 1 Squamules arrondies, imbriquées ; interstries garnis de soies grises, unisériées, courbées en arrière ; pattes revêtues de squamules serrées ; tranche externe des fémurs et tibias avec de longs cils blancs ; 1,8 à 2,2 mm. Présence en France à contrôler (Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes). Espagne, Afrique du Nord. Sur *Trigonella monspeliaca* L. et *Lotus edulis* L.? .....*cretaceum* Rosenhauer, 1856  
(= *senex* Wollaston, 1864 = *cobosi* F. Solari, 1952)
- Squamules ovales ou oblongues, parfois piliformes ; interstries sans soies ; fémurs et tibias non ciliés sur la tranche externe .....2
- 2 Squamules élytrales de deux sortes, les unes lancéolées, les autres piliformes ; tache postscutellaire blanchâtre formée de squamules lancéolées ; yeux gros, saillants ; 1,6 à 2,5 mm. Ouest, centre et sud de la France. Sur *Ulex europaeus* L., *U. minor* Roth.....  
.....*pseudogallaecianum* Hoffmann, 1929  
(= *gallaecianum* Hoffmann, 1928 = *temperei* Hoffmann, 1958)
- Squamules élytrales à peu près toutes semblables ; yeux convexes (♂) ou peu convexes (♀) .....3
- 3 Prothorax presque aussi long que large, faiblement resserré en avant, moins large que la base des élytres ; pas de tache postscutellaire ; forme ovale ou oblongue ; 1,5 à 2,4 mm. Régions méditerranéennes, Cher, Charente-Maritime, Corse. Péninsule ibérique, Italie, Sicile, Sardaigne, Algérie. Sur *Teline monspessulana* (L.) C. Koch.....  
.....*argentatum* Gerstaecker, 1854  
(= *nigripes* Desbrochers, 1894)
- Prothorax transversal, plus fortement resserré en avant, presque aussi large que les élytres à la base ; élytres plus courts, ornés d'une tache postscutellaire claire ; 1,6 à 2,5 mm. Régions méditerranéennes continentales, Drôme, Allier, Vienne. Péninsule ibérique, Afrique du Nord. Sur *Genista anglica* L. ....*squamigerum* J. du Val, 1855

Sous-genre *TAENIAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion urticarium* Herbst)

- 1 Elytres à pubescence dorsale soit uniformément répartie, soit laissant sur le disque une plage plus ou moins dénudée ; corps noir ou brun-noirâtre (*Kalkapion* Schilsky, 1906, espèce type par désignation originale : *Apion pallipes* Kirby) ..... 2
- Elytres à pubescence formant des bandes transverses alternant avec des fascies plus ou moins dénudées ; corps brun-jaune, brun-foncé ou noirâtre (*Taeniapion* Schilsky s. str.).....4
- 2 Pubescence élytrale fine, blanche ou blanchâtre, laissant dans le milieu une tache transversale oblongue brun-noirâtre, dénudée ou très finement pubescente ; pattes

- (tarses compris) jaunâtres ou rousses, l'onychium et les ongles seuls bruns à noirs ; 1,6 à 2,4 mm. Toute la France, Corse. Toute l'Europe, Afrique du Nord, Açores, Canaries, Grande-Bretagne, etc. Sur *Mercurialis annua* L.....**semivittatum** Gyllenhal, 1833 (= *pallidactylum* Gyllenhal, 1839 = *centrimaculata* Betta, 1844 = *germari* Walton, 1844 = *albopilosum* Lucas, 1848)
- Pubescence élytrale uniformément répartie .....3
- 3 Pubescence dorsale fine, blanchâtre ou cendrée ; pattes jaunâtres à rousses, les tarses et parfois les genoux et le sommet des tibias bruns à noirâtres ; 1,7 à 2,5 mm. Probablement toute la France continentale. Europe, URSS, Caucase. Sur *Mercurialis perennis* L .....**pallipes** Kirby, 1808 (= *pallidipes* Kirby, 1808 = *geniculatum* Germar, 1817)
- Pubescence élytrale grossière, blanchâtre ou cendré-jaunâtre, voilant les téguments ; pattes (tarses compris) jaunâtres ou rousses, l'onychium et les ongles bruns à noirs ; 1,7 à 2,5 mm. Pyrénées-orientales, Aude, Hérault, Var (Corse ?). Espagne. Sur *Mercurialis tomentosa* L.....**separandum** Aubé 1866
- 4 Rostre simplement épaissi à la base des antennes, puis rétréci vers l'avant, roux, aussi long ou un peu plus court que la tête et le prothorax, pubescent (♂), ou un peu plus long, glabre et brillant (♀) ; élytres avec trois fascies de pubescence fine, claire ; téguments jaunâtres à roux clair ; 1,8 à 2,2 mm. Région méditerranéenne, Ardèche, Corse (Saône-et-Loire ?). Espagne, Italie, Iles de la Méditerranée, Europe de l'ouest, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Parietaria diffusa* M.et K. et *P. officinalis* L. ....**rufescens** Gyllenhal, 1833 (= *pallidulum* Gyllenhal, 1839)
- Rostre anguleusement élargi à la base des antennes .....5
- 5 Rostre un peu arqué (fig. 53-54), aussi long ou un peu plus long que le prothorax (♂) ou aussi long ou un peu plus long que la tête et le prothorax (♀), brun ou noir ; bandes pubescentes des élytres blanches ou blanchâtres, la basale toujours de cette couleur ; corps brunâtre à noir, rarement roussâtre 1,5 à 2,3 mm. Toute la France continentale. Eurasie. Sur *Urtica*.....**urticarum** (Herbst, 1784) (= *vernalis* (Fabricius, 1792) = *lythri* (Panzer, 1794) = *scalptor* (Herbst, 1796) = *vernalis* Herbst, 1797 = *concinuum* Marsham, 1802 = *fasciatum* Olivier, 1889-1908)
- Rostre droit ou presque droit (fig. 55-56), aussi long ou plus court que le prothorax (♂) ou un peu plus court ou tout au plus aussi long que la tête et le prothorax (♀), roux, brun ou noirâtre ; bandes pubescentes des élytres de deux couleurs, la basale jaunâtre ou roux pâle (souvent quelques poils blancs s'y mélangent), la deuxième fascie blanchâtre ; téguments roux ou jaunâtres, au moins sur les élytres.....6
- 6 Rostre roux ou brun ; élytres à deuxième fascie ondulée, ou découpée sur les bords, bien plus étroite que la première fascie foncée ; 1,6 à 2,3 mm. France méridionale, Bourgogne, région parisienne (Corse ?). Péninsule ibérique, Italie, Allemagne, Pologne, Hongrie, Yougoslavie, Roumanie, Bulgarie, Liban, Grèce. Sur *Urtica urens* L. et *U. pilulifera* .....**rufulum** Wencker, 1864 (= *semirufum* Rey, 1888 = *zoulafi* Wagner, 1912)
- Rostre noir ou brun ; élytres à deuxième fascie foncée ayant son bord postérieur rectiligne ou un peu arqué, un peu moins large que la première fascie foncée ; 1,5 à 2,1 mm. Corse, Sardaigne. Sur *Urtica atrovirens* Req. ...**distinctirostre** Desbrochers, 1888

Sous-genre *THYMAPION* Sainte-Claire Deville, 1924

(= *Squamapion* Wagner, 1929)

(Espèce type désignée par HUSTACHE (1931) : *Apion flavimanum* Gyllenhal)

- 1 Insecte en ovale allongé, les élytres 1,5 à 2 fois plus longs que larges (fig. 12 à 15) .....2
- Insecte en ovale court, trapu, les élytres 1,3 à 1,5 fois plus longs que larges (fig. 16 à 23) .....10
- 2 Taille inférieure à 1,5 mm; protibias noirs ; sur *Thymus*. .....3
- Taille supérieure à 1,6 mm; protibias souvent plus clairs ; sur *Mentha*, *Origanum*, *Salvia* ou *Nepeta* .....5
- 3 Rostre rétréci à partir de l'insertion antennaire, celle-ci plus éloignée des yeux ; prothorax transversal. 0,7 à 1,6 mm. Toute la France continentale. Suisse, Italie, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Albanie, Bulgarie, Anatolie. Sur *Thymus* (voir paragraphe n°13)..... *oblivium* Schilsky 1902
- Rostre non distinctement rétréci à partir de l'insertion antennaire, celle-ci plus rapprochée des yeux ; prothorax non ou à peine transversal .....4
- 4 Rostre brillant, allongé et fin, courbé, un peu plus long que le prothorax (♂) (fig. 12), presque aussi long que la tête et le prothorax (♀) (fig. 13) ; pénis à tegmen portant une courte spinule arquée au sommet ; 1,1 à 1,5 mm. Midi de la France, Rhône, Haute-Vienne, Côte-d'Or, Ardèche, etc. Europe, Italie, Grèce, Afrique du Nord. Sur *Thymus serpyllum* L., *T. pulegioides* L. et *T. citriodorus* Link. ....  
..... *minutissimum* Rosenhauer, 1856  
(= *parvulum* Mulsant et Rey, 1858 = *serpillycola* Wencker, 1864)
- Rostre mat, brillant seulement à l'apex, assez épais, presque droit et aussi long que le prothorax (♂) (fig. 14) ou faiblement arqué, un peu plus court que la tête et le prothorax (♀) (fig. 15) ; pénis à tegmen terminé en une pointe apicale robuste, peu arquée ; 1,1 à 1,5 mm. Est, Sud-Est, Ardèche. Suisse, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie. Sur *Thymus serpyllum* L. et *T. pulegioides* L. ....  
..... *hoffmanni* Wagner, 1930  
(= *parvulum* Hoffmann, 1929)
- 5 Pubescence dorsale fine, celle des épisternes blanche, dense ; rostre brillant, très courbé, un peu plus long que le prothorax (♂) ou un peu plus long que la tête et le prothorax (♀) ; 1,7 à 2,3 mm. Probablement toute la France continentale. Europe. Sur *Mentha aquatica* L. et *M. rotundifolia* L. (en Europe moyenne, sur *Prunella vulgaris* L., mais s'agit-il bien de la même espèce ?)..... *cineraceum* Wencker, 1864  
(= *millum* Bach, 1854 = *annulipes* auct. nec Wencker)
- Pubescence des épisternes ne tranchant pas avec la pubescence dorsale ; rostre plus terne.....6
- 6 Pubescence des interstries à poils squamuleux assez épais, tronqués au sommet, mais ne voilant pas complètement les téguments ; rostre mat ou peu luisant, celui de la ♀ un peu moins arqué, un peu plus brillant au sommet, presque aussi long (♂) ou bien plus long (♀) que la tête et le prothorax ; pénis large, asymétrique, l'apex courbé vers l'arrière et tordu latéralement ; 1,8 à 2,4 mm. Probablement toute la France continentale. Italie, Suisse, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Bulgarie, Roumanie, URSS, Anatolie, Iran. Sur *Salvia pratensis* L. et *S. nemorosa* L. ....  
..... *elongatum* Germar, 1817  
(= *millum* Gyllenhal, 1833, = *incanum* Boheman, 1839 = *longitubus* Desbrochers, 1889)
- Interstries à poils non squamuleux..... 7

- 7 Antennes insérées près du milieu du rostre ou au moins au delà du tiers de la longueur du rostre, voir *Leptapion* (p.39)
- Antennes insérées plus près de la base du rostre, au plus vers le tiers de la longueur du rostre..... 8
- 8 Tibias noirs ; rostre dilaté subanguleusement à l'insertion antennaire (vu de dessus), légèrement rétréci de là jusqu'au sommet, un peu courbé et un peu plus long que le prothorax (♂) ou plus fortement courbé et un peu plus long que la tête et le prothorax (♀) base du prothorax nettement plus étroite que la base des élytres ; 2,2 à 2,6 mm. Haute-Maurienne, Isère, Hautes-Alpes, Mont-Ventoux, Vaucluse, Alpes-Maritimes. Italie, Bulgarie, Roumanie, URSS, Mongolie. Sur *Nepeta nepetella* L., *N. cataria* L. et *N. nuda* L..... *samarense* Faust, 1891  
(= *doderoi* Schatzmayr 1922)
- Protibias roux, au moins en partie ; rostre non dilaté subanguleusement à l'insertion antennaire ; prothorax peu plus étroit à la base que les élytres ..... 9
- 9 Rostre soit épais, à peine plus long que le prothorax, faiblement courbé à la base, d'égale largeur (vu de dessus) (♂), soit plus mince et aussi long que la tête et le prothorax, régulièrement courbé (♀) ; pénis symétrique, droit et effilé jusqu'à l'apex, légèrement épaissi à l'extrémité ; 1,6 à 2 mm. Toute la France continentale. Europe, Anatolie, Caucase. Sur les Menthes et *Origanum vulgare* L.....  
.....*flavimanum* Gyllenhal, 1833  
(= *pivicorne* Stephens, 1839 = *annulipes* Wencker, 1864 = *torquatum* Wencker, 1864 = *uhagoni* Desbrochers, 1870 = *latithorax* Desbrochers, 1894 = *neresheimeri* Wagner, 1929)
- Rostre assez épais, nettement plus long que le prothorax, faiblement mais régulièrement arqué, faiblement rétréci en avant (vu de dessus) (♂) ou nettement plus long que la tête et le prothorax, plus mince, plus courbé (♀) ; pénis assez étroit, asymétrique, l'apex courbé vers l'arrière et tordu latéralement ; 1,8 à 2,4 mm. Régions méditerranéennes, Corse, Tarn, Gironde, Dordogne, Vienne. Espagne, Italie, Sicile, Yougoslavie, Afrique du Nord. Sur *Salvia pratensis* L. et *S. verbenacea* L. ....  
.....*leucophaeatum* Wencker, 1864  
(= *obtusiusculum* Desbrochers, 1895-96 = *obtusipenne* Desbrochers, 1895-96 = *angustipenne* Desbrochers, 1896)
- 10 Insecte de taille supérieure à 1,8 mm ..... 11
- Insecte de taille inférieure à 1,8 mm ..... 12
- 11 Calus huméral bien marqué, les élytres débordant largement le prothorax à la base (fig. 16-17) ; prothorax à ponctuation forte et serrée ; rostre du ♂ courbé à la base, presque droit dans sa moitié apicale, finement pubescent presque jusqu'à l'apex, mat, aussi long que le prothorax, celui de la ♀ glabre, plus élancé, assez arqué, un peu luisant, un peu plus long que la tête et le prothorax ; pénis, vu de face, à pointe subtronquée et rétrécie sans étranglement latéral ; 1,8 à 2,2 mm. Probablement toute la France continentale, moins rare à l'Est. Europe, Asie, Syrie, Afrique du Nord. Sur *Mentha* .....  
.....*vicinum* Kirby, 1808  
(= *loti* Gyllenhal, 1813 = *incrassatum* Germar, 1817 = *sulcithorax* Desbrochers, 1901-02)
- Elytres débordant de peu le prothorax à la base, le calus huméral plus oblique (fig. 18-19) ; prothorax à ponctuation plus fine et plus serrée ; rostre du ♂ courbé, plus long que le prothorax, finement pubescent jusqu'au milieu, la moitié apicale brillante, celui de la ♀ plus long que celui du ♂ glabre, plus fortement courbé et plus brillant que chez *A. vicinum* ; pénis plus large, terminé en pointe obtuse et brusquement resserrée ; 1,8 à 2,1 mm. Probablement toute la France continentale. Pays-Bas, Allemagne, Suisse. Sur *Origanum vulgare* L.....*origani* V. Planet, 1917

- 12 Episternes métathoraciques revêtus d'une pubescence dense blanche ; 1,6 à 1,8 mm. Corse, Sardaigne. Sur *Mentha*..... *consors* Desbrochers, 1874
- Episternes métathoraciques à pubescence analogue à celle des élytres ou seulement condensée en une ligne étroite sur leur bord externe ..... 13
- 13 Corps court (fig. 20-21) ; prothorax plus large que long ; rostre fortement courbé (fig. 57), celui du ♂ aussi long ou un peu plus long que le prothorax, épaissi à la base des antennes, mat ou faiblement brillant, peu brillant dans sa moitié apicale, celui de la ♀ plus long que la tête et le prothorax, un peu épaissi à la base des antennes, généralement un peu brillant ; 0,7 à 1,5 mm. Toute la France, Corse. Europe, Anatolie, Caucase, Mongolie, Algérie. Sur *Thymus*..... *atomarium* Kirby, 1808  
(= *pusillum* Germar, 1817 = *acium* Gyllenhal, 1833)
- Corps plus allongé (fig. 22-23) ; prothorax un peu plus long ; rostre faiblement courbé (fig. 58), surtout chez la ♀ ; celui du ♂ aussi long que le prothorax, un peu épaissi à la base des antennes, mat, tout au plus brillant dans le tiers apical, celui de la ♀ aussi long ou un peu plus long que la tête et le prothorax, non épaissi à la base des antennes, mat, brillant seulement vers l'apex ; 0,7 à 1,6 mm. Toute la France continentale. Suisse, Italie, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Albanie, Bulgarie, Anatolie. Sur *Thymus* ..... *oblivium* Schilsky, 1902

Sous-genre *SYNAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion ebeninum* Kirby)

- Corps noir brillant ; prothorax finement et éparsément ponctué ; 2,2 à 3 mm. Presque toute la France sauf le Sud-Est et le Sud-Ouest. Europe, Caucase. Sur diverses Légumineuses ..... *ebeninum* Kirby, 1808  
(= *kunzei* Boheman, 1839)
- Corps noir, élytres bleu sombre ou verdâtres, rarement violets ou bronze, mats ; prothorax à ponctuation forte et serrée ; 2 à 2,3 mm. Savoie, Hautes-Alpes. Alpes de Suisse et italiennes. Sur *Saxifraga oppositifolia* L. et *S. caesia* L.....  
..... *bonvouloiri* Ch. Brisout, 1880  
(= *georgeli* Hoffmann, 1929)

Note : une sous-espèce décrite d'Italie, *A. (S.) bonvouloiri baldensis* Bello, Merregalli et Osella, 1981, diffère par le rostre plus long, plus distinctement élargi à la base des antennes, les yeux plus proéminents, les antennes plus fines, le premier article du funicule visiblement plus long que le deuxième, la massue de forme ovale, la taille plus faible, le tégument plus luisant, le pénis plus arrondi à l'apex. Sur *Saxifraga caesia* L. Voir figures 24 et 25.

Sous-genre *CATAPION* Schilsky, 1906

(Espèce type par désignation originale : *Apion seniculus* Kirby)

- 1 Front nettement creusé entre les yeux, ceux-ci dépassant la courbure de la tête (vue de côté) ; rostre du ♂ un peu plus long que le prothorax, celui de la ♀ un peu plus court que la tête et le prothorax ; 1,7 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Europe, Asie Mineure, Asie centrale, Sibérie, Afrique du Nord. Sur *Trifolium* et *Coronilla scorpioides* (L.) Koch ..... *pubescens* Kirby, 1811  
(= *civicum* Germar, 1817 = *salicis* Gyllenhal, 1833)
- Front plan ou convexe entre les yeux ; si légèrement creusé, le rostre est presque aussi long (♂) ou au moins aussi long (♀) que la tête et le prothorax ..... 2
- 2 Elytres à pubescence blanche, les interstries avec un rang de poils sétiformes un peu

- soulevés, recourbés, les stries à points pourvus chacun d'un poil couché ; rostre épais, arqué 2 à 2,4 mm. Moitié sud de la France continentale. Espagne, Baléares, Italie, Sicile. Sur *Medicago arabica* (L.) Huds..... *seriatosetosulum* Wencker, 1864  
(= *neapolitanum* Desbrochers, 1870)
- Elytres à pubescence irrégulière ou plurisériée sur les interstries, les poils couchés, souples.....3
- 3 Rostre presque aussi long que le prothorax (♂) ou moins long que la tête et le prothorax (♀) ; élytres à stries fines ; 1,6 à 2,2 mm. Probablement toute la France, plus commun dans l'ouest. Grande-Bretagne, Hollande, Péninsule ibérique, Bulgarie, Italie, Sicile, Grèce, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Trifolium fragiferum* L. et *T. repens* L..... *curtulum* Desbrochers, 1870  
(= *curtisi* Wencker, 1864)
- Rostre un peu plus court (♂) ou au moins aussi long (♀) que la tête et le prothorax ; élytres en ovale plus allongé, les stries fines ou plus fortes .....4
- 4 Rostre rétréci en avant, pubescent, pourvu en dessous de soies dressées obliquement, plus visibles chez le ♂ ; stries élytrales bien marquées, les points des stries entament légèrement les interstries ; 2 à 2,5 mm. Toute la France continentale (Corse ?). Italie. Sur *Ononis natrix* L., *O. spinosa procurrens* (Wallr.) Briq. et *O. repens* L.....  
..... *natrixis* V. Planet, 1917
- Rostre non rétréci en avant, sans soies dressées en dessous .....5
- 5 Front légèrement creusé entre les yeux ; rostre fortement courbé, à courbure irrégulière ; 1,7 à 2,5 mm. Bulgarie, URSS, Yougoslavie, Hongrie, Autriche, Italie. Sur *Ononis spinosa* L..... *ononiphagum* Schatzmayr, 1920
- Front plan ou convexe entre les yeux..... 6
- 6 Rostre plus épais ; prothorax plus large ; stries étroites et interstries plus larges ; 1,5 à 2,3 mm. France continentale ? Corse. Italie, Sardaigne, Ile d'Elbe. Plante-hôte (*Melilotus italica* (L.) Lam.) à contrôler..... *corsicum* Desbrochers, 1888
- Rostre moins épais, surtout chez la ♀ ; prothorax moins large ; stries plus fortes et interstries plus étroits .....7
7. Chez la femelle les yeux sont plus gros et moins bombés, le rostre plus puissant, généralement un peu plus court et il s'épaissit entre la base et l'insertion antennaire. Ces caractéristiques sont variables et ont parfois la forme de l'espèce suivante. Chez le ♂ la forme des yeux et du rostre ne sont pas aussi exploitables. Le prothorax (♂, ♀) est rectangulaire ou carré, voire trapézoïdal. Le pénis vu de profil est généralement plus court. 1,5 à 2,1 mm. Toute la France, Corse. Répartition européenne à préciser. Sur *Trifolium pratense* L., *T. medium* L. et *T. fragiferum* L..... *seniculus* Kirby, 1808  
(= *tenuis* Gyllenhal, 1813 = *plebejum* Germar, 1817 = *pusillum* Stephens, 1831 = *palpebratum* Gyllenhal, 1833 = *setosum* Wencker, 1864 = *murinum* Everts, 1889 = *jaffense* Desbrochers, 1895 = *tenuitubus* Desbrochers, 1907-1908) ?
- Note : cette espèce est actuellement en révision par L. DIECKMANN qui différencie *A. meieri* et une nouvelle espèce vivant en Europe centrale sur *Ononis*. La synonymie donnée ci-dessus sera à modifier après de la publication de son étude. La différenciation de ces espèces (*corsicum*, *seniculus*, *meieri*) est extraite du manuscrit que m'a communiqué L. DIECKMANN.
- Chez la femelle, les yeux sont plus petits et plus fortement bombés ; le rostre est plus mince, plus long et le plus souvent non épaissi entre la base et l'insertion antennaire. Prothorax trapézoïdal (♂, ♀), plus rarement rectangulaire. Pénis plus fort. 1,9 à 2,2 mm. Probablement dans toute la France. Je l'ai capturé en Côte-d'Or, Saône-et-Loire et dans le Cher (L. DIECKMANN det.). Répartition européenne à préciser. Sur *Trifolium hybridum* L..... *meieri* Desbrochers 1899-1900

Sous-genre *LEPTAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

(Espèce type désignée ici : *Apion loti* Kirby)

(= *Macrorhynchapion* Wagner, 1932, *Stenopteraion* Wagner, 1932, *nomina nuda*)

Note : WAGNER (1932) a créé les sous-genres *Leptapion* (pour le groupe d'*A. loti*), *Macrorhynchapion* (pour *A. scutellare*), *Stenopteraion* (pour *A. tenue* et *A. intermedium*). Ces noms sont *nomina nuda*. BOKOR (?) aurait aussi décrit un nom de genre pour *A. loti* (ALONSO ZARAZAGA, *in litt.*).

Je préfère, dans l'attente de la publication de l'étude des genres d'Apioninae faite par mon collègue ALONSO ZARAZAGA conserver le sous-genre le plus employé, soit *Leptapion*.

J'estime que ce sous-genre est très proche de *Catapion* dont la différenciation me paraît quelque peu artificielle. Ainsi la distinction entre '*Catapion*' et '*Leptapion*' à l'aide de la pubescence du funicule ne vaut que pour les espèces françaises, en effet *A. (Leptapion) volkovitchi* Korotayev (espèce d'URSS) possède des soies dressées ; la forme des élytres ne peut pas non plus servir de distinction, en particulier pour *A. loti* dont la plus grande largeur élytrale peut être au milieu ou en arrière du milieu.

- 1 Yeux presque effacés ; écusson très long, à côtés parallèles et sillonné au milieu ; prothorax à ponctuation forte et serrée ..... 2
- Yeux plus ou moins saillants, parfois effacés mais dans ce cas la ponctuation prothoracique est moins serrée ; écusson plus petit ..... 3
- 2 Insecte de 2,5 à 3,3 mm. nord-Ouest, Ouest, Sud-Ouest, Centre. Grande-Bretagne, Péninsule ibérique, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Ulex europaeus* L. et *U. minor* Roth. .... *scutellare* Kirby, 1811  
(= *kirbyi* Germar, 1818 = *ulicicola* Perris, 1840)
- Insecte de 2 mm. Pyrénées centrales. Sur *Ulex parviflorus* Pourr. ....  
..... *cantabricum* Desbrochers, 1870  
(= *heydeni* Desbrochers, 1869)
- 3 Corps étroit, les élytres 1,7 à 1,8 fois plus longs que larges à l'endroit le plus large.... 4
- Corps large, élytres au maximum 1,6 fois plus longs que larges..... 6
- 4 Tête et prothorax noirs, les élytres bleus à bleu-sombre, rarement verdâtres ; prothorax à peine plus large que long, à peine arqué sur les côtés, la ponctuation forte et dense, muni d'un sillon antéscutellaire profond, atteignant souvent le milieu du prothorax, rarement effacé ; 2 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Eurasie, Mongolie, Algérie. Sur *Melilotus* ..... *meliloti* Kirby, 1808  
(= *angustatum* Gyllenhal, 1813 = *bifoveolatum* Stephens, 1831)
- Corps entièrement noir ou noir à reflet métallique ..... 5
- 5 Tête longue, les tempes plus longues que le diamètre des yeux ; rostre plus court que la tête et le prothorax (♂ et ♀) ; 1,5 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Afrique du Nord. Sur diverses Légumineuses..... *tenue* Kirby, 1808
- Tête plus courte, les tempes plus courtes que le diamètre des yeux ; rostre plus court (♂) ou un peu plus long (♀) que la tête et le prothorax ; 2,2 à 3 mm. Toute la France sauf sur les terrains cristallophylliens, Corse. Italie, Suisse, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Bulgarie, URSS, Sibérie. Sur *Onobrychis viciifolia* Scop..... *intermedium* Eppelsheim, 1875  
(= *amphibolum* Faust, 1890)
- 6 Elytres courts, très convexes (fig. 26) ; corps noir à reflet cuivreux, la pubescence dorsale dense, gris-clair ; 1,9 à 2,2 mm. Régions continentales méditerranéennes,

Tarn, Gers, Charente-Maritime. Espagne, Italie, Yougoslavie, Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Roumanie, Bulgarie, Albanie, Algérie. Sur *Dorycnium* .....

.....*aeneomicans* Wencker, 1864  
 (= *rubripes* Desbrochers, 1896 = *tibialis* Hoffmann, 1958)

- Élytres élancés, ovales ou ovoïdes ou à côtés parallèles (fig. 27 à 30); corps noir avec ou sans reflet cuivreux, bronzé ou bleu sombre, la pubescence éparse .....7
- 7 Prothorax à ponctuation forte et dense, les points confluent ; élytres avec les côtés parallèles ou faiblement arrondis (fig. 27), avec un faible éclat bleuâtre ; rostre peu courbé, souvent rétréci en avant ; pénis arrondi à l'apex (fig. 90-91); 2,2 à 2,6 mm. Régions diverses de la France à préciser, semble plus abondant dans la région méditerranéenne. Corse. Italie, Suisse, Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Roumanie, Caucase, Afrique du Nord. Sur les sols salés ou riches en nitrates, sur *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. et *L. corniculatus* L..... *fallens* Marseul, 1988  
 (= *fallax* Wencker, 1864)
- Prothorax plus finement ponctué, les intervalles entre les points plus grands que le diamètre des points ; élytres à côtés arrondis, la grande largeur au milieu ou en arrière du milieu (fig. 28 à 30); rostre fortement courbé .....8
- 8 Élytres plus élancés, moins élargis en arrière, leur grande largeur au milieu ou en arrière du milieu (fig. 29-30); dessus du corps mat ou faiblement brillant, tout au plus les élytres avec un éclat gras ; rostre généralement plus fort, un peu plus court (♂) ou aussi long (♀) que la tête et le prothorax ; front avec une strie nette près de chaque oeil, le milieu confusément ponctué ou substré ; pénis terminé en pointe (fig. 88); 2 à 2,5 mm. Toute la France, Corse, Eurasie, Mongolie, Afrique du Nord. Sur *Lotus corniculatus* L. et *L. tenuis* Waldst. et Kit ..... *loti* Kirby, 1808  
 (= *angustatum* Kirby, 1811 = *languidum* Gyllenhal, 1833)
- Élytres généralement trapus, élargis en arrière, leur grande largeur en arrière du milieu (fig. 28), très brillants, parfois avec un éclat vert-bronzé insignifiant ; rostre en général grêle, aussi long (♂) ou un peu plus long (♀) que la tête et le prothorax ; front substré ou avec cinq stries nettes séparées par quatre carènes ; pénis arrondi à l'apex (fig. 89). 2 à 2,5 mm. Espèces affines difficiles à différencier dont l'étude est en cours. (Les exemplaires vivant sur *Ornithopus*, généralement nommés *modestum* (= *sicardi* sensu Dieckmann) appartiennent vraisemblablement à une nouvelle espèce qui se distingue par sa petite taille et la longueur de la tête).....9
- 9 Corps en général un peu plus court ; rostre et élytres en moyenne plus courts ; interstries convexes ou subconvexes, parfois subplans mais dans ce cas les stries sont fortes. Toute la France, Corse, Europe, Afrique du Nord. Vit dans les biotopes humides sur *Lotus uliginosus* Schk. Les autres citations de plantes sont à contrôler .....  
 .....*modestum* Germar, 1817  
 (= *sicardi* sensu Dieckmann, 1973 et *auct.*, = *plumbeomicans* *auct.*)
- Corps en général plus grand ; rostre et élytres plus longs chez les exemplaires typiques ; interstries plans, même à la base, les stries fines. Var, Vaucluse, Alpes-Maritimes. Espèce certainement circumméditerranéenne. Vit dans les biotopes de rocailles, garrigues, sur *Lotus creticus* L., *L. ornithopodioides* L. et peut-être d'autres lotiers. ....*plumbeomicans* Rosenhauer, 185  
 (= *sicardi* Desbrochers, 1893)

#### Sous-genre PSEUDOCATAPION Wagner, 1930

(Espèce type par monotypie : *Apion burdigalense* Wencker)

- Une seule espèce, 1,8 à 2,3 mm. Loire-Atlantique, Gironde, Rhône, Lot, région méditerranéenne, etc. Europe méridionale, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Medicago minima* (L.) Bart. et *Ononis viscosa* L. ....*burdigalense* Wencker, 1858  
 (= *semicyaneum* Mulsant et Rey, 1858 = *talpa* Desbrochers, 1870)

Sous-genre *PIRAPION* Reitter, 1916

(Espèce type par désignation originale : *Apion immune* Kirby)

- 1 Vertex fortement ponctué, front nettement strié .....2  
 — Vertex lisse ou à ponctuation à peine distincte ; front non ou très finement strié .....3
- 2 Rostre courbé, un peu plus court (♂) ou aussi long (♀) que la tête et le prothorax ; prothorax à ponctuation plus fine, sans sillon antéscutellaire, parfois avec une courte fovéole devant l'écusson; 1,1 à 3 mm. Toute la France continentale. Europe, Caucase, Algérie. Sur *Cytisus scoparius* (L.) Link. et *Genista tinctoria* L...*immune* Kirby, 1808 (= *betulae* Gyllenhal, 1833 = *cribricollis* Perris, 1857)  
 — Rostre fortement courbé, plus épais, un peu plus long que le prothorax (Z) ou aussi long que la tête et le prothorax (A); prothorax à ponctuation plus forte, muni d'un sillon antéscutellaire court, les côtés plus arqués ; 2 à 2,4 mm. Espèce d'Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Roumanie, nord de l'Italie, dont la présence en France est possible. Sur *Genista tinctoria* L., *G. germanica* L. et *Chamaecytisus supinus* (L.) Link ..... *redemptum* Schatzmayr, 1920
- 3 Prothorax transversal, muni d'un sillon antéscutellaire plus ou moins net mais toujours existant, ce sillon abrégé en avant et en arrière, n'atteignant pas les deux extrémités du prothorax, la ponctuation forte ; 1,8 à 3,5 mm. Toute la France continentale. Europe, Algérie. Sur divers genêts, cytises, ajoncs et sur *Calicotome spinosa* (L.) Link. ....  
 ..... *atratum* Germar, 1817  
 (= *striatum* Kirby, 1808 = *pisi* Germar, 1817 = *bigorrense* Hustache, 1931)  
 — Prothorax cylindrique, aussi long que large, à sillon antéscutellaire nul ou très court, la ponctuation plus fine ; 1,8 à 2,4 mm. Régions méditerranéenne, Corse. Sud de l'Europe, Algérie, Tunisie. Sur *Calicotome spinosa* (L.) Link. *kraatzi* Wencker, 1959 (= *parvithorax* Desbrochers, 1891 = *crassinus* Desbrochers, 1895-96)

Sous-genre *KALCAPION* Schilsky, 1906

(= *Katapion auct nec* Schilsky)

Note : le groupe d'espèces *croceifemorum*, *flavifemorum*, *scabiosum* est en cours de révision par G. CARLO et il est probable que la répartition, le tableau suivant ainsi que la synonymie seront à modifier. Dans l'attente de sa publication, voici mes observations sur deux des espèces : *scabiosum* est limité à la répartition des *Calicotome spinosa*, soit dans les maquis du pourtour de la Méditerranée alors que *flavifemorum* vivrait dans toute la zone des *Genista tinctoria* et *G. germanica* en Europe et Afrique du nord, soit les bois, taillis, talus, pelouses des étages inférieurs et montagnards.

- 1 Pubescence dorsale longue, serrée, voilant presque les élytres ; prothorax arqué sur les côtés, resserré en avant, la ponctuation peu serrée ; élytres verdâtres ; 2,2 à 2,7 mm. Espèce du Bassin méditerranéen oriental qui ne ferait pas partie de la faune de France bien qu'elle soit citée du Var, des Alpes-Maritimes et de Corse par HOFFMANN. PÉRICART (in TEMPÈRE et PÉRICART, 1989) met *croceifemorum sensu* Hoffmann en synonymie avec *scabiosum*. Sur *Anagyris foetida* L. ....  
 ..... *croceifemorum* Kiesenwetter, 1864  
 (= *viridimicans* Desbrochers, 1893-94)

- Pubescence dorsale fine, ne voilant pas les téguments ; prothorax peu arqué sur les côtés, légèrement resserré en avant, la ponctuation assez profonde, serrée.....2
- 2 Pénis plus court ; élytres bleu foncé ; 1,6 à 2,2 mm. Toute la France. Sur *Genista tinctoria* L. et *G. germanica* L. .... **flavifemoratum** Herbst, 1797 (= *flavofemoratum* auct. nec Herbst = *boops* Gyllenhal, 1839 = *croceifemoratum* Gyllenhal, 1839)
- Pénis plus long ; élytres bleu-verdâtre, un peu plus clairs ; 1,9 à 2,4 mm. Région méditerranéenne, Corse. Sur *Calicotome spinosa* (L.) Link ..... **scabiosum** Weise, 1889

Sous-genre *CYANAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*), *sensu mihi*

Front avec une impression profonde entre les yeux, ponctué ou strié ; rostre un peu épais, faiblement courbé, un peu rétréci vers l'avant, plus court ou aussi long que la tête et le prothorax, ponctué jusqu'à l'apex ; prothorax plus large que long, fortement ponctué, muni d'une strie allongée devant l'écusson ; ongles dentés ; corps, antennes et pattes noirs, les élytres bleus à bleu-noir. Espèce type : *Apion spencii* Kirby.

- 1 Tempes au moins aussi longues que le diamètre de l'oeil, parallèles en arrière, convergentes en avant (fig. 59) ; front muni de deux sillons limitant une carène allongée ; 2,5 à 3 mm. Toute la France, Corse. Eurasie. Sur divers *Lathyrus*.  
..... **columbinum** Germar, 1817
- Tempes plus courtes que le diamètre de l'oeil, parallèles ou faiblement élargies en arrière (fig. 60-61).....2
- 2 Yeux effacés (fig. 60) ; prothorax à reflet bleu ; 2,3 à 3 mm. Alpes de Haute-Provence. Europe centrale et méridionale, Péninsule ibérique, Sicile, Afrique du Nord. Sur *Lathyrus pratensis* L., *L. cicera* L. et *L. panonicus* (Jacq.) Garcke.....  
..... **alcyoneum** Germar, 1817  
(= *hispanicum* Wencker, 1864)
- Yeux saillants (fig. 61) ; prothorax noir ; 2 à 3 mm. Toute la France continentale. Europe, Sibérie, Afrique du Nord. Sur diverses *Vicia* ..... **spencii** Kirby, 1808 (= *spencei* auct. = *foveolatum* Kirby, 1808 = *cyaneum* Gyllenhal, 1813 = *intrusum* Gyllenhal, 1827 = *colombinum* Stephens, 1831)

Sous-genre *EUTRICHAPION* Reitter, 1916

(= *Metatrichapion* Wagner, 1932, *nomen nudum*)

(Espèce type par désignation originale : *Apion viciae* Paykull)

- 1 Tibias antérieurs et tous les fémurs jaunâtres (quelquefois brun-rouge), les méso- et métatibias et les tarses bruns ou noirâtres ; antennes jaunâtres (♂) ou le scape et les premiers articles du funicule jaunâtres, les suivants et la massue noirâtres (♀) ; 1,7 à 2,4 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur diverses *Vicia* et *Lathyrus pratensis* L..... **viciae** Paykull, 1800  
(= *griesbachi* Stephens, 1831 = *jousi* Hoffmann, 1958 = *kaszabi* Voss, 1967)
- Pattes noires .....2
- 2 Antennes entièrement jaunâtres (♂) ou assombries sur la moitié apicale (♀) ; prothorax et élytres noirs ; 2 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Région paléarctique. Sur diverses Légumineuses : *Vicia*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Pisum*, *Lens*, *Coronilla* ..... **ervi** Kirby, 1808  
(= *lathyri* Kirby, 1808 = *ophthalmicum* Desbrochers, 1895-96 = *nigroclavatum* Gerhardt, 1911)

- Antennes noires, tout au plus le scape et le premier (parfois la base du deuxième) article du funicule roux ou, si le scape et les deux ou trois premiers articles sont roux, les élytres sont métalliques ou à reflet bleu ..... 3
- 3 Bord inférieur des yeux muni d'une courte pubescence éparsée ; hanches antérieures et côtés du mésosternum aussi éparsément pubescents de blanc que les fémurs ; prothorax aussi long que large, faiblement resserré en avant, les côtés droits ou peu arqués, la ponctuation forte, serrée, muni d'un sillon antéscutellaire profond ; tête étroite, les yeux peu convexes ; élytres bleu plus ou moins foncé ou verdâtres, rarement noirs ; prothorax à reflet bleu ; 2,1 à 2,8 mm. Toute la France continentale. Europe, Sibérie, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur divers *Onobrychis* .....  
 ..... *reflexum* Gyllenhal, 1833  
 (= *livescerum* Gyllenhal, 1833 = *translatitium* Gyllenhal, 1839 = *differens* Desbrochers, 1874-75 = *subnigrum* Hoffmann, 1958)
- Yeux garnis en dessous de poils squamuleux blancs ; hanches antérieures et côtés du mésosternum beaucoup plus pubescents de blanc que les fémurs ..... 4
- 4 Dessus du corps à pubescence fine ; insectes noirs ..... 5
- Pubescence dorsale bien visible ..... 6
- 5 Front à stries confuses ; antennes noires avec la base du scape seule rousse (et parfois la base du 1er article du funicule) ; yeux convexes ; élytres brièvement arrondis au sommet ; pénis, vu de profil, peu arqué, la pointe faiblement courbée ; 2,1 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Europe, Anatolie, Caucase. Sur divers *Lathyrus* .....  
 ..... *melancholicum* Wencker, 1864  
 (= *hadrops* Thomson, 1865 = *provincialis* Desbrochers, 1889 = *italicum* Desbrochers, 1904)
- Front à stries nettes ; antennes noires avec le scape et le premier article du funicule (et parfois la base du 2ème) roux ; yeux très saillants ; élytres plus allongés à l'apex pénis plus grand, vu de profil fortement courbé en crochet à l'apex ; 2,5 à 3,2 mm. Alpes, Mont-Ventoux. Alpes italiennes, Abruzzes. Sur *Lathyrus tuberosus* L., *L. heterophyllus* L. et *Vicia onobrychioides* L. .... *hydropicum* Wencker, 1864
- 6 Elytres bleus ou bleu-vert, rarement violets ; prothorax noir généralement à reflet bleu ; pubescence dorsale fine ..... 7
- Elytres bleus, bleu-noir ou noir ardoisé ; prothorax noir ; pubescence dorsale plus longue ..... 12
- 7 Tempes lisses ou striées, tout au plus un rang de points en arrière des yeux ; vertex lisse (la ponctuation s'arrête au niveau postérieur des yeux ou un peu en arrière) ..... 8
- Vertex ponctué (la ponctuation s'étend du bord postérieur des yeux jusqu'au bord antérieur du prothorax) ..... 9
- 8 Rostre un peu plus long que le prothorax, un peu luisant en avant ♂ ou 1/4 plus long, mat à la base et luisant sur la moitié apicale ♀ ; ponctuation prothoracique très dense, avant-corps noir, élytres bleu plus ou moins foncé ou verdâtres ; 1,9 à 2,3 mm. Probablement toute la France, Corse. Eurasie, Algérie. Sur *Coronilla varia* L., *C. emerus* L., *Lathyrus pratensis* L. et *Ononis spinosa* L. .... *pavidum* Germar, 1817  
 (voir synonymie paragraphe n°13)
- Rostre plus long, mat, l'apex un peu luisant chez la ♀ ; ponctuation prothoracique grossière, subconfluente ; tête, prothorax et élytres bleu clair, parfois un peu verdâtres. Espèce ibérique qui pourrait être rencontrée dans les Pyrénées .... *wagneri* Flach, 1906
- 9 Rostre semblable chez les deux sexes, mince, très arqué, luisant, à peine plus long que le prothorax, à points fins, espacés, plus ou moins alignés ; prothorax cylindrique, à reflet métallique cuivreux ; élytres à pubescence dense ; 1,6 à 2,2 mm. Provence, Languedoc, Roussillon, Dauphiné, Lubéron. Sur *Astragalus* .....  
 ..... *gavoyi* Desbrochers, 1904  
 (= *fagniezi* Desbrochers in litt = *lechierryi* Hoffmann, 1935)

- Rostre plus gros, différent suivant les sexes, celui du ♂ plus court que celui de la ♀ mat ou peu luisant et plus densément ponctué..... 10
- 10 Tête plus longue que large, conique ; yeux obliques, oblongs ; tempes (vues de dessus) presque aussi longues que le diamètre de l'œil ; rostre élargi à l'insertion antennaire, un peu plus long que le prothorax, pubescent sauf à l'apex (♂) ou aussi long que la tête et le prothorax (♀) ; 2,1 à 2,5 mm. Provence, Languedoc. Europe méridionale, Afrique du Nord. Sur *Lotus* ..... **filicorne** Wencker, 1864  
(= *decorum* Wencker, 1864)
- Tête aussi large ou plus large que longue ; tempes courtes ; yeux arrondis ou ovales..... 11
- 11 Rostre aussi long que le prothorax (♂) ou aussi long que la tête et le prothorax (♀), épais ; prothorax noir à reflet bleu, les élytres bleu plus clair, rarement verdâtre 1,5 à 2,3 mm. Toute la France continentale. Europe. Sur *Hippocrepis comosa* L. et *Onobrychis viciifolia* Scop. s.l. .... **curtisi** Stephens, 1831  
(= *waltoni* Stephens, 1839)
- Rostre plus long que le prothorax (♂) ou un peu plus long que la tête et le prothorax (♀), moins épais ; antennes plus fines et plus longues ; élytres d'un bleu ou d'un vert plus vif ; 1,5 à 2,3 mm. Régions diverses de la France continentale, surtout lieux plus ou moins élevés, Alpes, Jura, Mont-Ventoux, rare ou inexistant ailleurs. Suisse, Italie ; répartition à compléter. Sur *Coronilla varia* L., *C. vaginalis* Lam. et *Genista scorpius* (L.) DC ..... **juniperi** Boheman, 1839  
(= *marqueti* Wencker, 1858 = *montanum* Miller, 1862)
- 12 Vertex ponctué (la ponctuation s'étend du bord postérieur des yeux jusqu'au bord antérieur du prothorax) ; yeux convexes, saillants ; 2 à 2,5 mm. Bassin de la Seine, Bourgogne, France méridionale, Alpes. Espagne, Italie, Suisse, Allemagne. Sur *Hippocrepis comosa* L., *Coronilla varia* L., *Lotus corniculatus* L. et *Genista tinctoria* L. .... **lanigerum** Gemminger, 1871  
(= *lanuginosum* Wencker, 1864)
- Vertex lisse (la ponctuation s'arrête au niveau postérieur des yeux, la tête étant susceptible de s'enfoncer dans le prothorax jusqu'aux yeux)..... 13
- 13 Antennes avec le scape et le plus souvent les deux ou trois premiers articles du funicule roux, très rarement entièrement noires ; yeux convexes ; front large ; 1,9 à 2,3 mm. Probablement toute la France, Corse, Eurasie, Algérie. Sur *Coronilla varia* L., *C. emerus* L., *Lathyrus pratensis* L. et *Ononis spinosa* L. .... **pavidum** Germar, 1817  
(= *plumbeum* Gyllenhal, 1833 = *orbitale* Boheman, 1839)
- Antennes plus longues, entièrement brun-noir à noires ; yeux grands non saillants, obliques ; front plus étroit ; 1,7 à 2,1 mm. France centrale et méridionale, ne semble pas remonter au delà de la région parisienne. Italie, Suisse, Autriche. Sur *Coronilla emerus* L., *C. minima* L., *C. valentina glauca* (L.) Batt. et *Lotus corniculatus* L. .... **rapulum** Wencker, 1864  
(= *lethierryi* Desbrochers, 1870)

#### Sous-genre CNEMAPION Schilsky in litt.

- 1 Antennes entièrement noires ; prothorax subcylindrique ; élytres assez convexes, fortement élargis en arrière, bleu foncé, parfois presque noirs ; 2 à 2,3 mm. Haute-Garonne ? Espagne, Algérie. Sur *Oxytropis campestris* (L.) DC., *Coronilla valentina glauca* (L.) Batt. .... **andalusicum** Desbrochers, 1889
- Antennes au moins en partie rousses ou jaunes ..... 2

- 2 Antennes avec le scape et un à trois premiers articles du funicule roux, la massue étroite, acuminée (♂) ou antennes rousses plus ou moins rembrunies vers l'extrémité (♀); rostre un peu plus court (♂) ou aussi long (♀) que la tête et le prothorax ; prothorax et élytres élancés ; élytres bleus à bleu sombre, rarement noirâtres ; 2 à 3 mm. Toute la France, Corse. Europe, Sibérie, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur diverses *Vicia* ..... *vorax* Herbst, 1797 (= *fuscicornis* Marsham, 1802 = *villosulus* Marsham, 1802 = *pallidicorne* Gyllenhal, 1833 = *longipes* Wollaston, 1864 = *desbrochersi* Kirsch, 1880 = *simplicipes* Desbrochers, 1891)
- Antennes entièrement jaunes à rousses, la massue quelquefois assombrie, le funicule rarement comme chez *vorax* ; rostre du ♂ un peu plus long que le prothorax, celui de la ♀ un peu plus court que la tête et le prothorax ; prothorax et élytres plus trapus ; élytres bleu-noir ; 2 à 2,3 mm. Italie (seulement au nord), Autriche, Tchécoslovaquie, Pologne, Hongrie, Yougoslavie, Albanie, Bulgarie, Anatolie, Caucase. Sur *Galega officinalis* L ..... *gribodoi* Desbrochers, 1895

Sous-genre *HOLOTRICHAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

Rostre pourvu en dessous de poils dressés, obliquement penchés en avant, cylindrique, un peu rétréci en avant, un peu courbé ; prothorax carré ou un peu rétréci en avant ; élytres ovoïdes avec les stries fortes, presque aussi larges que les interstries ; ongles dentés ; corps noir couvert de poils blanchâtres ou grisâtres. Espèce type : *Apion ononis* Kirby (sous-genre monotypique ?)

- Une seule espèce française, 1,7 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur divers *Ononis*..... *ononis* Kirby, 1808 (= *ononidis* Bedel, 1888 = *cinerascens* Germar, 1817 = *glaucinium* Gyllenhal, 1833 = *perplexum* Gyllenhal, 1833 = *mecops* Boheman, 1839 = *furvum* Seidletz, 1891

Note : *Apion (Catapion) natricis* Planet possède aussi des soies dressées sous le rostre et vit aussi sur *Ononis*. Je pense qu'il s'agit d'un phénomène de convergence, et non d'analogie.

Sous-genre *COELORHINAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

Rostre épais, aussi large que les fémurs antérieurs, faiblement courbé, un peu rétréci vers l'avant, les scrobes profonds prolongés en avant de l'insertion antennaire ; corps, antennes et pattes noirs, le scape et la base du funicule parfois rouge-brun à brun-foncé, les tarses quelquefois plus clairs ; élytres mats ; tarses élancés, le premier article bien plus long que large. Espèce type : *Apion platalea* Germar.

En systématique phylogénique, ce sous-genre est étroitement apparenté au sous-genre *Oxystoma* Duméril et vraisemblablement assez proche de *Holotrichapion* (Wagner).

- 1 Tête peu plus longue que large, les tempes parallèles (♂) (fig. 62) ou convergentes en avant (♀) (fig. 63); vertex fortement ponctué ; yeux ovales, légèrement bombés (♂) ou presque plats (♀) ; prothorax trapézoïdiforme, plus étroit en avant ; rostre du ♂ aussi long ou un peu plus court que la tête et le prothorax, épais, parallèle de la base à l'insertion antennaire, puis rétréci jusqu'à l'apex, généralement muni d'une protubérance de grosseur variable derrière la base antennaire ; rostre de la ♀ un peu plus long que la tête et le prothorax, plus fin, très peu rétréci vers l'avant ; antennes insérées au milieu du rostre (♂) ou juste derrière (♀) ; 2 à 2,9 mm. Toute la France continentale. Eurasie. Sur diverses *Vicia*..... *gyllenhalii* Kirby, 1808 (= *gyllenhali auct.* = *unicolor* Kirby, 1808 = *aethiops* Gyllenhal, 1813 = *punctigerum* Thunberg, 1815)

- Tête aussi large ou plus large que longue, les tempes parallèles, quelquefois chez la ♀ faiblement convergentes vers l'avant (fig. 64 à 67) ; la partie avant de la tête fortement ponctuée, le vertex lisse ; yeux (vus de côté) ronds, rarement en ovale court, fortement (♂) ou faiblement (♀) bombés ; prothorax non ou faiblement rétréci en avant ; rostre du ♂ sans protubérance derrière le scape antennaire ; corps noir, le scape et le premier article du funicule antennaire rouges ou bruns, rarement brun noir, la moitié basale du scape toujours jaune rouge, le reste de l'antenne noir ..... 2
- 2 Partie postérieure du rostre (2/3 à 3/4 de la longueur) fortement ponctuée, chagrinée, mate, la partie antérieure (1/3 à 1/4 de la longueur) lisse ou très finement ponctuée, brillante, la partie avant brillante bien séparée de la partie arrière mate ; rostre du ♂ un peu plus court que la tête et le prothorax (proportion 1/1,1) pubescent de blanc sur la partie mate, la partie brillante nue ou couverte de poils à peine perceptibles, aplati dorsalement jusqu'au tiers ou au quart avant, parallèle ou un peu épaissi juste avant la base des antennes, puis vers l'apex brusquement comprimé avec la pointe terminale parallèle (fig. 64) ; rostre de la ♀ aussi long que la tête et le prothorax (proportion 1/1), plus fin que chez le ♂, bombé dorsalement, quelquefois aplati avant la base des antennes, un peu moins comprimé vers l'apex que chez le ♂ (fig. 65) ; antennes insérées un peu en arrière du milieu du rostre (♂) ou entre le milieu et le troisième tiers du rostre (♀). Rostre moins courbé, tête plus large, yeux plus fortement bombés ; pénis plus court et étroit ; 1,9 à 2,3 mm. Charente, Lot-et-Garonne, Lot, Gard, Alpes-Maritimes, Ain, Ardèche, Côte-d'Or, Moselle, Jura ; répartition à compléter. Europe sauf Grande-Bretagne et Scandinavie. Sur *Lathyrus tuberosus* L., *L. sylvestris* L. et *L. latifolius* L. .... *platalea* Germar, 1817
- Rostre ponctué et réticulé sur toute sa longueur, la ponctuation et la réticulation s'affinant vers l'avant, de façon à ce que la partie arrière mate empiète sur la partie avant brillante, il manque une frontière nette entre la partie mate et la partie brillante du rostre ; chez le ♂ les poils blancs atteignent l'apex du rostre ; rostre du ♂ légèrement plus court que la tête et le prothorax (proportion 1/1,05), plus fortement courbé, épais, bombé dorsalement, parallèle jusqu'à la base des antennes, plus ou moins élargi en avant avec les côtés toujours rétrécis vers l'apex (fig. 66) ; rostre de la ♀ sensiblement plus long que la tête et le prothorax (proportion 1/0,8), fortement courbé, cylindrique, parallèle sur toute sa longueur ou légèrement rétréci de la base des antennes à l'apex (fig. 67) ; antennes du ♂ insérées au milieu du rostre, rarement juste derrière, celles de la ♀ en arrière du milieu du rostre ou entre le milieu et le dernier tiers. Rostre fortement courbé, tête fine, yeux moins bombés ; pénis plus long que large ; 2 à 2 mm. Probablement toute la France continentale. Europe, ouest de la Sibérie. Sur *Lathyrus pratensis* L. et des vesces, notamment du groupe de *Vicia cracca* L. .... *afér* Gyllenhal, 1833 (= *validirostre* Gyllenhal, 1833 = *furvum* Sahlberg, 1834 = *puncticolle* Stephens, 1839 = *unicolor* Thomson, 1865)

Sous-genre *OXYSTOMA* Duméril, 1806(= *Neoxystoma* Bedel, 1912)(Espèce type désignée par SCHILSKY (1901) : *Attelabus pomonae* Fabricius)

- 1 Corps bleu sombre, les élytres plus clairs ; strie suturale abrégée en avant à hauteur de l'écusson et n'atteignant pas le sommet de l'élytre ; 2,3 à 3,6 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Afrique du Nord. Sur divers *Lathyrus* et *Vicia* ..... *pomonae* (Fabricius, 1798) (= *cyaneus* Panzer = *caerulescens* Marsham, 1802 = *conspicuum* Desbrochers, 1866 = *brevisatum* Desbrochers, 1874)

- Corps noir, les élytres avec parfois un faible reflet métallique ; strie suturale atteignant la base de l'élytre ..... 2
- 2 Premier article du funicule antennaire très allongé, presque aussi long que le scape ; premier article des tarsi allongé (plus long que les deux et trois réunis) ; tarsi roux (♂) ou bruns (♀) ; 3 à 3,6 mm. Toute la France, Corse. Eurasie sauf les régions nordiques, Afrique du Nord. Sur divers *Lathyrus* et *Vicia* ..... **ochropus** Germar, 1818
- Premier article du funicule court, ovale ou globuleux, nettement plus court que le scape ; tarsi brun-noir à noirs ..... 3
- 3 Prothorax presque rectangulaire, les angles postérieurs presque droits (fig. 108) ; antennes noires, seule la base du scape rougeâtre ..... 4
- Prothorax campanuliforme, les angles postérieurs évasés vers l'extérieur (fig. 109) ; scape entièrement jaune à rouge ; funicule roux ou noirâtre, les articles basaux souvent jaunâtres ..... 5
- 4 Rostre brusquement subulé (vu de dessus) (fig. 70-71), 2,3 à 3,2 mm. Probablement toute la France continentale. Europe, Sibérie, Caucase. Sur *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. et *L. montanus* Bernh.? ..... **opeticum** Bach, 1854  
(= *dietrichi* Dietrich, 1857 = *nigricorne* Motschulsky, 1860)
- Rostre graduellement subulé (vu de dessus) (fig. 68-69), la partie basale se rétrécit régulièrement pour former la partie apicale étroite ; 2,3 à 3 mm. Probablement toute la France continentale. Europe, Sibérie, Caucase. Sur divers *Lathyrus* .....  
..... **subulatum** Kirby, 1808  
(= *marshami* Stephens, 1831)
- 5 Rostre fortement gibbeux en dessous, conique (vu de côté) (fig. 72-73) ; antennes entièrement roussâtres (♂) ou le scape et les premiers articles du funicule jaunâtres, les suivants et la massue bruns à noirs (♀) ; 2,2 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Afrique du Nord. Sur diverses *Vicia* et sur *Lathyrus sylvestris* L. ....  
..... **cracca** (Linné, 1767)  
(= *viciae* (Degeer, 1775) = *ruficornis* Herbst, 1797)
- Rostre faiblement conique (vu de côté) (fig. 74 à 77) ; antennes avec le scape et le premier article (parfois le deuxième) du funicule jaunâtres (le scape parfois rembruni à l'apex), les suivants et la massue brun sombre à noir ..... 6
- 6 Rostre du ♂ (vu de côté) bisinué au bord inférieur, le bord supérieur faiblement courbé (fig. 74), celui de la ♀ (vu de côté) avec les bords supérieur et inférieur faiblement courbés derrière la pointe apicale (fig. 75) ; tibias un peu plus courts et larges ; élytres noirs sans reflet métallique ; pénis court et large, rétréci vers l'apex (vu en face ventrale) (fig. 92) ; 2,4 à 3 mm. Toute la France (Corse ?). Eurasie jusqu'en Chine du Nord. Sur diverses *Vicia* ..... **cerdo** Gerstaecker, 1854  
(= *consanguineum* Desbrochers, 1870 = *dimidiatus* Desbrochers, 1896)
- Rostre du ♂ (vu de côté) avec le bord inférieur droit ou en arc aplani, le bord supérieur fortement courbé (fig. 76), celui de la ♀ (vu de côté) avec les bords supérieurs et inférieurs fortement courbés derrière la pointe apicale (fig. 77) ; tibias un peu plus longs et étroits ; élytres noirs avec un reflet bleu sombre insignifiant ; pénis long et étroit, les côtés presque droits jusqu'à l'apex (vu en face ventrale) (fig. 93) ; 2,6 à 3,2 mm. Corse. A rechercher en France continentale. Espagne, Italie, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Bulgarie, Yougoslavie, URSS. Sur *Vicia villosa* Roth. et *V. cracca* L. .... **pseudocerdo** Dieckmann, 1971

Sous-genre *CHLORAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

Rostre cylindrique, courbé, plus court que la tête et le prothorax (♂) ou aussi long (♀) ; yeux très saillants, ceux du ♂ un peu plus grands mais moins bombés que ceux de la ♀ ; front entre les yeux aussi large que le rostre ; prothorax nettement plus étroit que la base des élytres, avec dans son dernier tiers un étroit sillon antéscutellaire ; élytres ovoïdes, les interstries convexes aussi larges ou un peu plus larges que les stries. Espèce type : *Apion virens* Herbst.

- Prothorax noir, élytres bleu foncé ; interstries plans ; 2,5 à 2,7 mm. Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Mont-Ventoux, Alpes de Haute-Provence ; à rechercher en Corse. Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Asie mineure, Afrique du Nord. Sur *Astragalus depressus* L. et *A. hamosus* L. .... *cognatum* Hochhut, 1851 (= *aragonicum* Everts, 1884 = *viridicaerulans* Desbrochers, 1889)
- Prothorax et élytres concolores, verdâtres, bleus, violets, rarement noirâtres ; interstries élytraux convexes ; 1,8 à 2,6 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur divers *Trifolium* ..... *virens* Herbst, 1797 (= *marchicum* Kirby, 1808 = *aeneocephalum* Gyllenhal, 1813 = *atratum* Vitale, 1905 = *coeleste* Schilsky, 1906 = *violatum* Schilsky, 1906 = *tristiculum* Schilsky, 1906)

Sous-genre *MESOTRICHAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

Rostre aussi long que la tête et le prothorax (♂) ou nettement plus long (♀) ; yeux moins saillants, ceux du ♂ un peu plus grands que ceux de la ♀ ; front entre les yeux plus étroit que le rostre à la base ; prothorax à peine plus étroit que la base des élytres, nettement plus large que long, un peu rétréci en avant, les côtés faiblement arrondis avec une large fovéole allongée devant l'écusson ; élytres ovoïdes ou ovales, la grande largeur juste derrière le milieu, les interstries plans ou peu convexes un peu plus larges que les stries ; pubescence dorsale très fine, peu visible ; ailes antérieures réduites. Espèce type : *Apion punctirostre* Gyllenhal (sous-genre monotypique).

- Une seule espèce, 2,3 à 2,8 mm. Alpes, Côte-d'Or, Haut-Rhin. Italie, Suisse, Allemagne, Tchécoslovaquie, Pologne, Autriche, Yougoslavie, Hongrie, Bulgarie, Anatolie, URSS, Mongolie. Sur divers *Astragalus* ..... *punctirostre* Gyllenhal, 1839 (= *schmidti* Bach, 1854)

Sous-genre *LOBORHYNCAPION* (Wagner) Osella, 1973

(Espèce type désigné par OSELLA, 1973 : *Apion amethystinum* Miller)

- Rostre, depuis l'insertion antennaire, brillant puis fortement courbé vers la base et nettement plus mince que dans la partie antérieure ; massue antennaire grande, nettement plus large que le funicule ; ponctuation prothoracique plus dense, les points plus grands ; élytres plus largement arrondis au sommet, la pubescence nettement plus apparente ; 2 à 2,8 mm. Hautes-Alpes, Savoie. Alpes italiennes. Sur *Oxytropis gaudinii* Bunge ..... *obtusum* Desbrochers, 1866 (= *amethystinum* auct.)
- Rostre, depuis l'insertion antennaire, mat puis régulièrement courbé et s'amenuisant ; massue antennaire plus mince, à peine plus large que le funicule ; ponctuation prothoracique moins dense et superficielle ; élytres moins largement arrondis en arrière, avec des soies beaucoup plus courtes et plus raides ; 2 à 2,8 mm. Espèce d'Europe centro-orientale : Autriche, Hongrie, Tchécoslovaquie, Péninsule des Balkans, Sibérie occidentale, etc. Sur *Astragalus austriacus* L., *A. onobrychis* L. et *A. danicus* Retz ..... *amethystinum* Miller, 1857

Sous-genre *LEGARICAPION nomen novum*

Rostre courbé, allongé, cylindrique, parfois rétréci en avant ou épaissi au niveau de l'insertion antennaire, un peu plus court (mâle) ou aussi long (femelle) que la tête et le prothorax ; front aussi large ou plus étroit que le rostre à la base ; prothorax carré ou rectangulaire ; élytres convexes ; corps noir, les élytres bleus ou bleu-noir ; corps glabre ou subglabre. Espèce type : *Apion aethiops* Herbst.

Étymologie : de *legarica*, nom donné par certains habitants de la Gaule romaine aux *legumina* qui désignaient les plantes alimentaires à cosses, soit *faba*, *lens*, *pisum*, *cicer*, *uicia*, *eruum*, *cracca*..., plantes nourricières des larves de *A. aethiops*.

- 1 Front fortement ponctué, aussi large ou à peine plus étroit que le rostre à la base (fig. 78-79); gorge avec ou sans fin bourrelet visible de côté.....2
- Front strié ou finement ponctué, nettement plus étroit entre les yeux que le rostre à la base (fig. 80); gorge nue .....3
- 2 Tête conique (fig. 78); yeux fortement bombés ; gorge munie d'un fin bourrelet visible de côté ; prothorax (fig. 111) fortement ponctué ; 2,2 à 3 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur divers *Medicago* et *Onobrychis viciifolia* Scop ..... *pisi* (Fabricius, 1801)  
(= *gravidum* Olivier, 1807 = *punctifrons* Kirby, 1808 = *pasticum* Germar, 1817 = *aeratum* Stephens, 1831 = *pullum* Gyllenhal, 1833 = *cyanipenne* Schönherr, 1833 = *amplipenne* Gyllenhal, 1833 = *indistinctum* Motchulsky, 1849 = *costipenne* Fauvel, 1867 = *kosmanni* Gerhardt, 1901 = *sulciferum* Hubertn, 1912 = *obsoletus* Hoffmann, 1958)
- Tempes parallèles derrière les yeux (fig. 79); yeux faiblement bombés gorge nue ou rarement avec une petite dent visible de côté ; prothorax très fortement ponctué ; 1,9 à 2,5 mm. Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Bulgarie, Roumanie, Ukraine, URSS, Sibérie, Anatolie. Sur divers *Medicago* ..... *aestimatum* Faust, 1890
- 3 Prothorax à ponctuation assez forte bien que peu profonde ; front à stries confuses ; tarses étroits ; pénis tronqué à l'apex (fig. 94); 2 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Région paléarctique. Sur diverses *Vicia* ..... *aethiops* Herbst, 1797  
(= *caeruleum* Herbst, 1797 = *subsulcatum* Marsham, 1802 = *marthicum* Gyllenhal, 1813 = *subcaeruleum* Stephens, 1831 = *stenocephalum* Perris, 1857)
- Prothorax à ponctuation fine ; front avec trois stries nettes ; tarses larges ; pénis terminé en pointe, subtronqué à l'apex (fig. 95) ; 2 à 2,5 mm. Toute la France, Corse. Péninsule ibérique, Italie, Autriche, Allemagne, Yougoslavie, Anatolie, Afrique du Nord. Sur divers *Lathyrus* et sur *Vicia faba* L..... *gracilicolle* Gyllenhal, 1839  
(= *leptocephalum* Aubé, 1850 = *subtrapezicolle* Desbrochers)

Sous-genre *PSEUDOTRICHAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

Rostre peu courbé ; élytres bleus à bleu-foncé, rarement noirs ou à reflet violet ou verdâtre ; dessus du corps subglabre, à pubescence peu visible. Espèce type : *Attelabus punctigerum* Paykull.

- 1 Prothorax noir, fortement étranglé devant le bord antérieur, la ponctuation forte, muni d'un sillon antéscutellaire ; pubescence dorsale visible bien que très fine ; élytres bleus ; 2,2 à 2,7 mm. Alpes, Mont-Ventoux, Var, Ardèche, Lozère, Aveyron. Eurasie. Sur *Vicia cracca* L., *V. tenuifolia* Roth., *Astragalus glycyphyllos* L. et *A. sempervirens* Lam. .... *facetum* Gyllenhal, 1839  
(= *sundevalli* Boheman, 1839 = *perspicax* Wencker, 1864)
- Prothorax noir ou noir à reflet bleu, resserré mais non étranglé en avant, la

punctuation fine et éparse ; pubescence visible seulement à très fort grossissement ... 2

- 2 Prothorax noir, sans reflet bleu ; élytres bleu sombre ou noirs, très fortement élargis un peu en arrière du milieu ; pénis graduellement rétréci du tiers antérieur à l'apex ; 2,5 à 2,8 mm. Pourrait être rencontré dans les Alpes. Suisse, Italie, Autriche, Yougoslavie, Hongrie. Sur *Genista anglica* L. et *G. pulchella* Vis.....

..... ***rhomboidale*** Desbrochers, 1871  
(= *stierlini* Desbrochers, 1870)

- Prothorax avec un reflet bleu ; élytres bleus, rarement à reflet verdâtre ou violacé, ovoïdes ; pénis avec les côtés parallèles, arqués juste avant l'apex ; 2,2 à 3,2 mm. Toute la France continentale. Europe, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur diverses *Vicia* (et *Onobrychis viciifolia* Scop.?)..... ***punctigerum*** (Paykull, 1792)  
(= *sulcifrons* Kirby, 1808 = *stierlini* Desbrochers, 1870 = *viridescens* Hoffmann, 1958 = *atroviolaceus* Hoffmann, 1958)

Sous-genre *PSEUDOPROTAPION* (Wagner, 1932, *nomen nudum*) *sensu mihi*

Rostre distinctement arqué ; prothorax comprimé en avant, les côtés un peu arrondis (fig. 110) ; corps métallique ou noir, les élytres bleus, bleu-vert ou verts plus ou moins foncés ; dessus du corps subglabre. Espèce type : *Apion astragali* Paykull.

- 1 Corps noir, élytres bleus, bleu-noir, plus rarement bleu-vert ou vert plus ou moins foncé ; gorge dentée ; 2 à 2,8 mm. Toute la France continentale. Europe, Sibérie, Asie Mineure, Afrique du Nord. Sur *Trifolium medium* L., *T. pratense* L. et *Onobrychis viciifolia* Scop. *s.l.*..... ***elegantulum*** Germar, 1818  
(= *naeglectum* Gyllenhal, 1833 = *coracynum* Gyllenhal, 1833 = *tricarinatum* Walton, 1835 = *incisum* Boheman, 1839 = *pinæ* Rosenhauer, 1856 = *laticolle* Perris, 1857)

- Corps entièrement bleu, bleu-vert ou vert clair, plus rarement violet (parfois le corps bleu et les élytres verts) ; tarses et antennes noirs ; gorge nue..... 2

- 2 Corps large (fig. 31) ; yeux fortement bombés ; prothorax large, fortement resserré en avant (fig. 110), la punctuation dense, muni d'une strie antéscutellaire allongée ; 2 à 2,5 mm. Toute la France continentale. Eurasie, Afrique du Nord. Sur *Astragalus glycyphyllos* L. .... ***astragali*** Paykull, 1800  
(= *saeculare* Gozis, 1881 = *bicolor* Hoffmann, 1958)

- Corps élancé (fig. 32) ; yeux faiblement bombés ; prothorax plus long, moins fortement resserré en avant, la punctuation éparse, la strie antéscutellaire fine ; 2 à 2,5 mm. Espèce de Pologne, Tchécoslovaquie, Hongrie, Bulgarie, URSS dont la présence en France (Haute-Savoie) est à confirmer. Sur *Astragalus danicus* Retz. et *A. onobrychis* L..... ***ergenense*** Becker, 1864

Sous-genre *PROTAPION* Schilsky, 1908

(= *Podapion* Schilsky, 1906)

(Espèce type par désignation originale : *Apion apricans* Herbst)

- 1 Pattes et antennes entièrement noires ; 1,6 à 2,3 mm. Toute la France continentale. Eurasie. Sur divers *Medicago* et sur *Trifolium dubium* Sibth. et *T. campestre* Schreb.

..... ***filirostre*** Kirby, 1808  
(= *brevicorne* Schilsky, 1901 = *cantianum* Wagner, 1906)

- Pattes rousses ou jaunâtres, au moins en partie. Des variétés de *A. ruficrus* et *A. difforme* ont les pattes noires mais dans ce cas les antennes sont en partie rousses (au moins à la base du scape)..... 2

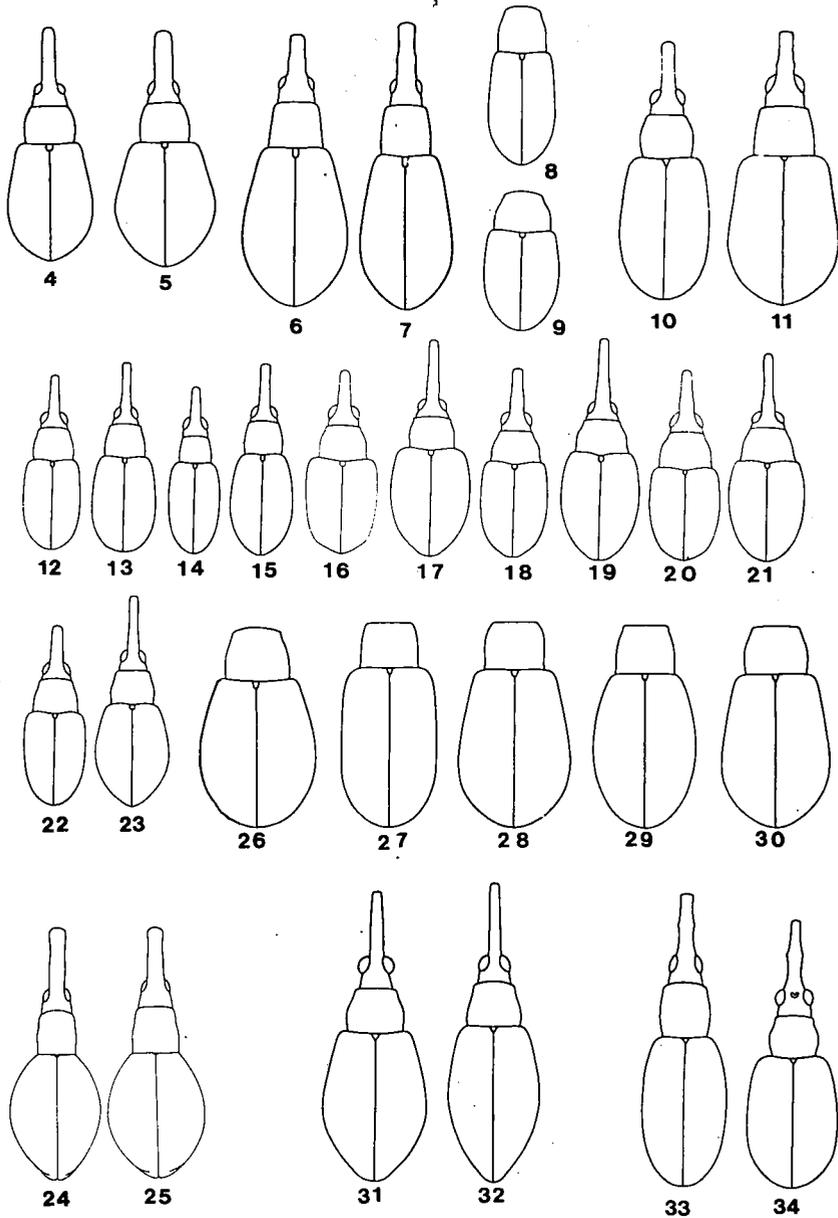
- 2 Pattes entièrement jaunes ou rousses (sauf les tarses et l'apex des tibias) ..... 3
- Pattes en partie noirâtres ou brunâtres ..... 6
- 3 Antennes entièrement jaunes à rousses, tout au plus le dernier article de la massue assombri ; 2 à 2,5 mm. Bassin de la Seine, Bourgogne, Ain, Isère, Savoie. Europe, Asie mineure. Sur *Trifolium medium* L ..... *gracilipes* Dietrich, 1857
- Antennes à massue entièrement brun-noir ou noire ; funicule jaunâtre ou roux au moins à la base ..... 4
- 4 Scape et funicule (sauf parfois les 1 ou 2 derniers articles) jaunes, la massue noire ; rostre du ♂ jaunâtre en avant ; 1,5 à 1,9 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Afrique du Nord. Sur divers *Trifolium* ..... *nigritarse* Kirby, 1808  
(= *waterhousei* Boheman, 1839)
- Scape et les deux premiers articles du funicule roux ou jaunâtres (aussi parfois les articles 3 plus rarement 4), les suivants et la massue brun-noir à noirs ; rostre noir chez les deux sexes (roux en avant chez des variétés de *A. fulvipes* étrangères à notre faune) ..... 5
- 5 Hanches antérieures rousses (♂) ou noires (♀) (rarement rousses chez la ♀) ; trochanters jaunâtres à jaune-roux ; tibias jaunâtres, l'apex faiblement obscurci (cette coloration sombre n'est pas nettement délimitée) ; antennes plus grêles, le funicule obscurci à partir du quatrième article (parfois du troisième), la massue longuement fuselée ; tête plus allongée, les yeux plus grands (fig. 81-82) ; rostre du ♂ un peu plus long, celui de la ♀ plus mince, nettement lisse dans la partie apicale ; pénis fig. 96 ; 1,8 à 2,4 mm. Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur *Trifolium campestre* Schreb., *T. aureum* Poll. et *T. dubium* Sibth. .... *fulvipes* (Fourcroy, 1785)  
(= *flavipes* auct. = *lederi* Kirsh, 1878 = *dichroum* Bedel, 1885 = *coxale* Desbrochers, 1895)
- Hanches antérieures noires ou rousses ; trochanters bruns à noirs, les antérieurs quelquefois jaunâtres tachés de sombre ; tibias jaunâtres à roussâtres avec l'apex noirâtre, cette coloration étant bien nette ; antennes plus massives, le funicule obscurci parfois à partir du deuxième article, la massue brièvement fuselée ; tête plus trapue, les yeux plus petits (fig. 83-84) ; rostre du ♂ un peu plus court, celui de la ♀ plus épais, finement pointillé dans la partie apicale ; pénis fig. 97 ; 1,7 à 2,1 mm. Alpes Rhétiques et Valdotaines (Italie). Existe probablement en Savoie .. *rosai* Pesarini, 1977
- Note : *A. rosai*, de même que *A. burgodionum* Schubert, seraient des formes d'altitude de *A. fulvipes* (DIECKMANN in TEMPÈRE et PÉRICART, 1989)
- 6 Antennes entièrement noires ; pattes noires, les profémurs avec une taché rouge ou jaune entre le milieu et le genou ; 1,6 à 2,3 mm. Toute la France continentale, beaucoup plus rare que la forme typique. Eurasie. Sur divers *Medicago* et sur *Trifolium dubium* Sibth. et *T. campestre* Schreb ..... *filirostre* var. *ochraceomaculatus* Wagner, 1926
- Antennes non entièrement noires, rousses au moins à la base du scape (sauf chez *A. dissimile* ♀) ; fémurs (sauf parfois le genou) jaunes ou roux ..... 7
- 7 Hanches antérieures noires, rarement brun noir ..... 8
- Hanches antérieures jaunâtres ou rousses, rarement brun-rouge, quelquefois les côtés et l'apex assombri (vues de devant) ..... 10
- 8 Scape plus long que les deux premiers articles du funicule ; antennes rousses (♂), brunes ou ferrugineuses, parfois noirâtres (♀) sauf la massue ; antennes et pattes du ♂ aberrantes ; 2,2 à 3 mm. Toute la France, Corse. Europe, Asie mineure, Afrique du Nord. Sur *Trifolium arvense* L. et *T. squamosum* L. .... *difforme* Germar, 1818  
(= *ochrocerum* Wagner, 1926)

**Note** : Les variétés à tibias antérieurs noirs forment la variété *tibiale* Desbrochers, 1866.

- Antennes courtes et noirâtres, la base du scape seule rousse (scape plus court que les deux premiers articles du funicule) ; antennes et pattes du ♂ normales ; 1,9 à 2,3 mm ..... 9
- 9 Apex du pénis (vu de côté) relevé (fig. 103) ; tous les fémurs brun-jaune ou seulement les antérieurs brun-jaune et les méso- et métathoraciques plus ou moins fortement assombris ; prothorax moins fortement ponctué ; Gironde, Dordogne, Pyrénées, Corse, Italie. Sur *Galega officinalis* L. .... *ruficroides* Schatzmayr, 1926  
(voir synonymie paragraphe n° 23)
- Apex du pénis (vu de côté) droit (fig. 101) ; fémurs antérieurs rouges, méso- et métafémurs noirs ; rarement avec tous les fémurs noirs (var. *atripes* Kolbe, 1914) ou les méso- et métafémurs comme les antérieurs rouges à brun-rouge (var. *varicrus* Kolbe, 1914) ; Indre-et-Loire, Côte-d'Or. Europe centrale. Sur *Trifolium alpestre* L. .... *ruficrus* Germar, 1817
- 10 Méso- et métatibias bicolores, roux ou jaunâtres sur le tiers ou la moitié basale, le reste assombri..... 11
- Méso- et métatibias entièrement bruns ou noirs ..... 15
- 11 Prothorax à ponctuation fine, les interpoints au moins aussi grands que les points ; trochanters des pattes intermédiaires et postérieures noirs ; 2 à 2,6 mm. Régions diverses surtout littorales ; Bourgogne, Deux-Sèvres, Ardèche, Corse, Espagne, Grande-Bretagne, Italie, Yougoslavie, Tchécoslovaquie, Bulgarie, Grèce, Anatolie, Syrie, Afrique du Nord. Sur *Trifolium repens* L. .... *laevicolle* Kirby, 1811
- Prothorax à ponctuation dense et forte ; trochanters des pattes intermédiaires et postérieures jaunâtres (sauf chez *A. trifolii* et *A. ruficroides*)..... 12
- 12 Funicule à pubescence dressée ; scape épaissi, plus long que les quatre premiers articles du funicule (♂) ou grêle, aussi long que les trois premiers articles du funicule (♀) ; fig. 34 ; 1,8 à 2,3 mm. Toute la France, Corse, Eurasie. Sur *Trifolium arvense* L. et *T. pratense* L. .... *dissimile* Germar, 1817  
(= *heterocerum* Thomson, 1865 = *adjectum* Desbrochers, 1895 = *nigricorne* Gabriel, 1911)
- Funicule à pubescence couchée ; scape au plus aussi long que les deux premiers articles du funicule ..... 13
- 13 Rostre fortement courbé (en quart de cercle) ; scape et deux premiers articles du funicule (parfois aussi les trois et quatre) roux, le reste assombri ; prothorax à ponctuation forte, ridée ; fig. 33 ; 2 à 3 mm. Toute la France continentale. Région paléarctique. Sur divers *Trifolium*..... *varipes* Germar, 1817  
(= *rogeri* Hoffmann, 1958)
- Rostre moins courbé ; prothorax à ponctuation plus ou moins forte mais non ridée... 14
- 14 Méso- et métatrochanters bruns à noirs ; antennes noirâtres, la base du scape (rarement entièrement) brun-rouge ; ponctuation prothoracique très serrée. 1,7 à 2,1 mm. Toute la France, Corse, Eurasie, Afrique du Nord. Sur divers *Trifolium*.....  
..... *trifolii* (Linné) (var.)  
(voir synonymie paragraphe n°23)
- Méso- et métatrochanters jaunâtres ; articles basaux des antennes jaunâtres ; ponctuation prothoracique moins forte. 1,7 à 2,3 mm. Pyrénées-Orientales, région méditerranéenne, Ardèche, Gironde, Isère, Hautes-Alpes, Jura, Corse. Péninsule ibérique, Italie, Suisse, Suède, Danemark, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Roumanie, Grèce, Afrique du Nord. Sur *Trifolium montanum* L. .... *interjectum* Desbrochers (var.)  
(voir synonymie paragraphe n°24)

- 15 Ponctuation prothoracique fine, les interpoints au moins aussi grands que les points, lisses ou peu chagrinés ; antennes à pubescence couchée ; trochanters des pattes intermédiaires et postérieures bruns à noirs ; fig. 100 ; 1,7 à 2 mm. Probablement toute la France continentale. Europe de l'ouest sauf péninsule ibérique, Asie mineure. Sur *Trifolium arvense* L., *T. campestre* Schreb. et *T. dubium* Sibth. .... *schoenherri* Boheman, 1839
- Ponctuation du prothorax forte, souvent confluyente, les interpoints au plus aussi grands que les points, ordinairement rugueux ; antennes à pubescence dressée ou couchée ; trochanters des pattes intermédiaires et postérieures jaunâtres, roux, bruns ou noirs ..... 16
- 16 Premier article des protarses de longueur égale à plus de trois fois sa largeur ; pattes normales (♀) ou profémurs et protibias dentés (♂) ; rostre peu arqué, celui du ♂ aussi long que la tête et le prothorax, celui de la ♀ au moins 1/3 plus long ; 1,7 à 2,4 mm. Corse. Sardaigne, Europe méridionale, Asie mineure ..... *dentipes* Gerstaecker, 1854 (= *armiferum* Wencker, 1864 = *tubium* Wencker, 1864 (pars))
- Premier article des protarses de longueur inférieure à trois fois sa largeur ; protibias normaux chez les deux sexes ..... 17
- 17 Funicule à pubescence dressée (fig. 112-113) ; hanches antérieures du ♂ munies d'une petite épine aiguë ; trochanters des pattes intermédiaires et postérieures jaunâtres .... 18
- Funicule à pubescence couchée (fig. 114) ; hanches antérieures du ♂ inermes ; trochanters des pattes intermédiaires et postérieures jaunâtres ou brun noir ..... 22
- 18 Tarses des pattes postérieures et intermédiaires avec leurs deux premiers articles élargis en forme de palette, bien plus larges que le sommet du tibia ; 1,8 à 2,2 mm. Région méditerranéenne, Corse. Espagne, Italie, Turquie. Sur *Trifolium angustifolium* L. et *T. ligusticum* Balb. .... *pedale* Mulsant et Rey, 1858 ♂
- Tarses postérieurs et intermédiaires normaux ..... 19
- 19 Prothorax à ponctuation confluyente en fines rides longitudinales serrées ; tibias postérieurs du ♂ arqués ; pénis fig. 98 ; 1,5 à 1,8 mm. Région méditerranéenne, Corse. Italie, Sardaigne, Ile d'Elbe, Sicile, Asie mineure. Sur *Trifolium stellatum* L. .... *angusticolle* Gyllenhal, 1833 (= *longimanum* Mulsant et Rey, 1858 = *holdhausi* Wagner, 1905)
- Ponctuation prothoracique forte et peu confluyente ..... 20
- 20 Funicule à pubescence longue (fig. 113) ; scape plus long que les deux premiers articles du funicule ; 1,8 à 2,9 mm. Toute la France. Europe, Asie mineure, Afrique du Nord. Sur divers *Ononis* ..... *ononicola* Bach, 1854 (= *ononidis* Gyllenhal, 1827 = *bohemani* Thomson, 1865)
- Funicule à pubescence courte (fig. 112) ; scape subégal aux deux premiers articles du funicule ..... 21
- 21 Antennes généralement ferrugineuses, la massue étroite ; pénis fig. 99 ; 1,7 à 2,3 mm. Toute la France continentale. Région paléarctique. Sur divers *Trifolium* ..... *assimile* Kirby, 1808 (= *bohemani* Bedel, 1885 (pars) = *incertum* Desbrochers, 1894)
- Antennes brunes, la massue grosse, ovale ; tarses garnis d'une pubescence grise assez longue ; 1,8 à 2,2 mm. Région méditerranéenne, Corse. Sur *Trifolium angustifolium* L. et *T. ligusticum* Balb. .... *pedale* Mulsant et Rey, 1858 ♀
- 22 Trochanters intermédiaires et postérieurs bruns à noirs ; hanches antérieures jaunes ou rouges, les côtés et l'apex (vus de devant) quelquefois assombris ; antennes brun-noir à noires, la base du scape (rarement entièrement) brun-rouge, le premier article du funicule noir, rarement brun-rouge ; scape court et trapu ..... 23

- Trochanters intermédiaires et postérieurs jaunâtres, de couleur semblable aux fémurs, la suture entre le trochanter et le fémur parfois rembrunie ; hanches antérieures toujours entièrement jaunes ; articles basaux des antennes allongés et de couleur jaune à brun ; prothorax à ponctuation plus ou moins dense à éparse ; apex du pénis arqué (fig. 104-105) .....24
- 23 Apex du pénis (vu de côté) droit (fig. 102); tous les fémurs jaunes à rougeâtres ; prothorax le plus souvent fortement ponctué ; 1,7 à 2,1 mm. Toute la France, Corse. Eurasie, Afrique du Nord. Sur divers *Trifolium*..... *trifolii* (Linné, 1768) (= *flavipes* (Fabricius, 1775) = *flavofemoratum* Kirby, 1808 = *aestivum* Germar, 1817 = *leachi* Stephens, 1831 = *linderi* Wencker, 1831 = *flavipes* Laicharting, 1871 = *hipponense* Desbrochers, 1894-1895)
- Apex du pénis (vu de côté) relevé (fig. 103) ; tous les fémurs brun-jaune ou seulement les antérieurs brun-jaune et les méso- et métathoraciques plus ou moins fortement assombrés ; prothorax superficiellement ponctué ; 1,9 à 2,3 mm. Gironde, Dordogne, Pyrénées, Corse. Italie. Sur *Galega officinalis* L. et peut-être d'autres Légumineuses .....*ruficroides* Schatzmayr, 1926
- 24 Insecte de 2,2 à 2,7 mm ; antennes du ♂ insérées devant le milieu du rostre, celles de la ♀ insérées au milieu ou un peu en arrière du milieu du rostre ; scape plus long que les deux premiers articles du funicule ; scape et 1 à 3 premiers articles du funicule allongés et de couleur jaune à jaune-rouge; moitié antérieure du rostre moins courbée ; prothorax éparsement ponctué ; pénis avec les côtés parallèles jusqu'à l'apex ou un peu élargis juste derrière l'apex (fig. 104). Toute la France, Corse. Région paléarctique. Sur *Trifolium pratense* L., *T. campestre* Schreb. et *T. montanum* L. ....*apricans* Herbst, 1797 (= *ochropus* (Gmelin, 1757) = *flavipes* (Panzer, 1795) = *fagi* Kirby, 1808 = *tubicen* Wencker, 1864 (pars))
- Insecte de 1,7 à 2,3 mm ; antennes du ♂ insérées au milieu du rostre, celles de la ♀ insérées au milieu ou un peu en arrière du milieu du rostre ; scape plus court que les deux premiers articles du funicule ; scape et 1 à 3 premiers articles du funicule le plus souvent entièrement ou en partie brunâtres, rarement jaune-rouge ; moitié antérieure du rostre fortement courbée ; prothorax plus densément ponctué ; pénis graduellement rétréci jusqu'à l'apex (fig. 105). Pyrénées-Orientales, régions méditerranéennes, Ardèche, Gironde, Isère, Hautes-Alpes, Jura, Corse. Péninsule ibérique, Italie, Suisse, Suède, Danemark, Allemagne, Pologne, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Roumanie, Grèce, Afrique du Nord. Sur *Trifolium montanum* L. ....*interjectum* Desbrochers, 1895 (= *hipponense* Desbrochers, 1895 = *ocularium* Desbrochers, 1895 = *pseudohipponense* Hoffmann, 1958)



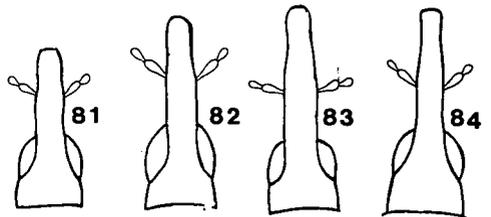
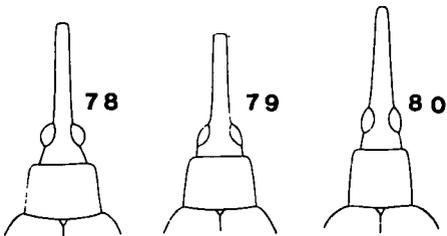
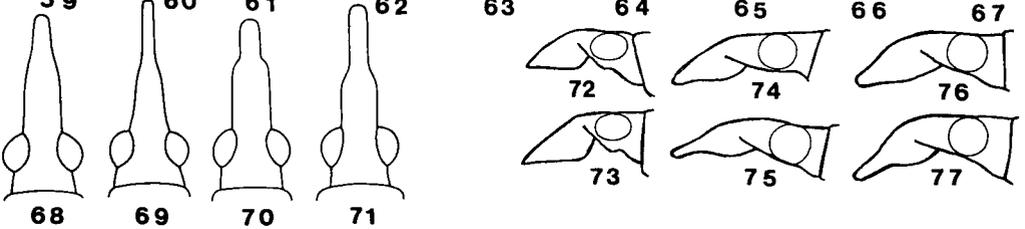
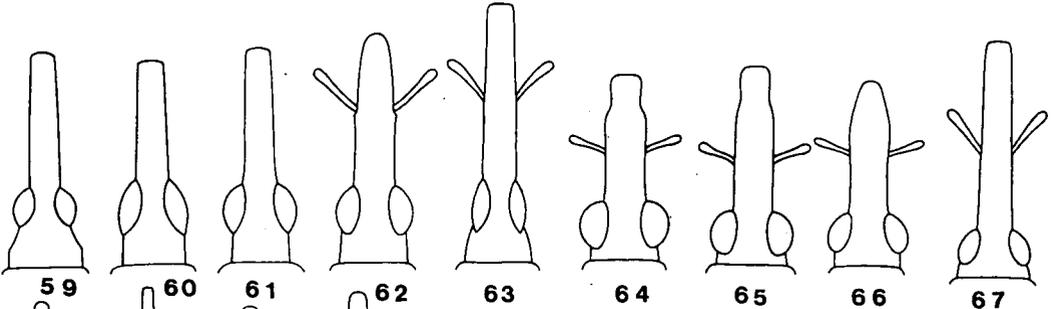
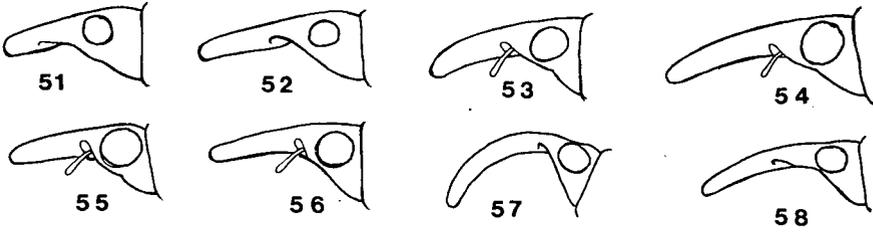
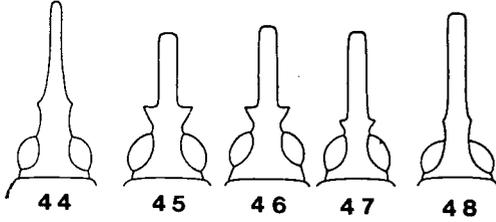
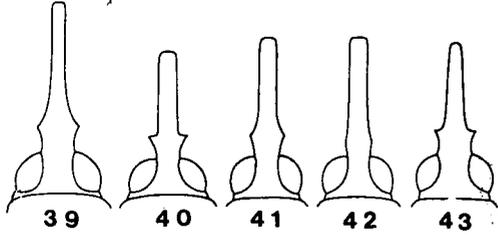
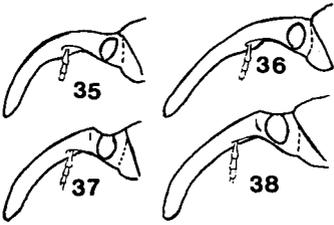
Figures 4 à 34 : Habitus. 4 *P. marchicum* ♀ ; 5 *P. affine* ♀ ; 6 *P. hydrolapathi* ♀ ; 7 *P. violaceum* ♀ ; 8 *E. fuscirostre* ; 9 *E. compactum* ; 10 *A. rubens* ♀ ; 11 *A. haematodes* ♀ ; 12 *A. minutissimum* ♂ ; 13 *A. minutissimum* ♀ ; 14 *A. hoffmanni* ♂ ; 15 *A. hoffmanni* ♀ ; 16 *A. vicinum* ♂ ; 17 *A. vicinum* ♀ ; 18 *A. origani* ♂ ; 19 *A. origani* ♀ ; 20 *A. atomarium* ♂ ; 21 *A. atomarium* ♀ ; 22 *A. oblivium* ♂ ; 23 *A. oblivium* ♀ ; 24 *A. bonvouloiri* ; 25 *A. b. baldensis* ; 26 *A. aeneomicans* ; 27 *A. fallens* ; 28 *A. modestum* ; 29 et 30 *A. loti* ; 31 *A. astragali* ; 32 *A. ergenense* ; 33 *A. varipes* ; 34 *A. dissimile*.

Figures 4 à 23 et 26 à 34 d'après DIECKMANN, 1977. Figures 24 et 25 d'après BELLO *et al.*, 1980.

Figures 35 à 84 : Formes des rostrs et têtes (les *Ceratapion* sont traités fig.119 à 146).

— 35 *T. sulcifrons* ♂ ; 36 *T. sulcifrons* ♀ ; 37 *T. cuprifulgens* ♂ ; 38 *T. cuprifulgens* ♀ ; 39 *E. fuscirostre* ♀ ; 40 *E. compactum* ♂ ; 41 *E. compactum* ♀ ; 42 *E. inexpertum* ♀ ; 43 *E. elongatum* ♂ ; 44 *E. elongatum* ♀ ; 45 *E. difficile* ♂ ; 46 *E. difficile* ♀ ; 47 *E. corniculatum* ♂ ; 48 *E. corniculatum* ♀ ; 49 *A. cruentatum* ; 50 *A. haematodes* ; 51 *A. rubiginosum* ♂ ; 52 *A. rubiginosum* ♀ ; 53 *A. urticarium* ♂ ; 54 *A. urticarium* ♀ ; 55 *A. rufulum* ♂ ; 56 *A. rufulum* ♀ ; 57 *A. atomarium* ♀ ; 58 *A. oblivium* ♀ ; 59 *A. columbinum* ♀ ; 60 *A. alcyoneum* ♀ ; 61 *A. spencii* ♀ ; 62 *A. gyllenhalii* ♂ ; 63 *A. gyllenhalii* ♀ ; 64 *A. platalea* ♂ ; 65 *A. platalea* ♀ ; 66 *A. afer* ♂ ; 67 *A. afer* ♀ ; 68 *A. subulatum* ♂ ; 69 *A. subulatum* ♀ ; 70 *A. opeticum* ♂ ; 71 *A. opeticum* ♀ ; 72 *A. cracca* ♂ ; 73 *A. cracca* ♀ ; 74 *A. cerdo* ♂ ; 75 *A. cerdo* ♀ ; 76 *A. pseudocerdo* ♂ ; 77 *A. pseudocerdo* ♀ ; 78 *A. pisi* ♀ ; 79 *A. aestimatum* ♀ ; 80 *A. aethiops* ♀ ; 81 *A. fulvipes* ♂ ; 82 *A. fulvipes* ♀ ; 83 *A. rosai* ♂ ; 84 *A. rosai* ♀ .

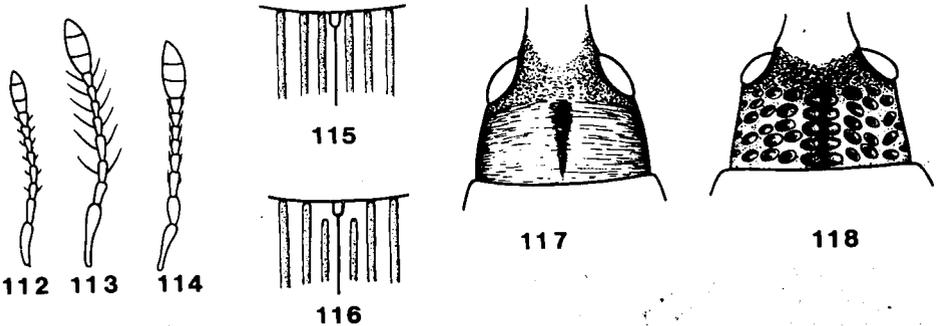
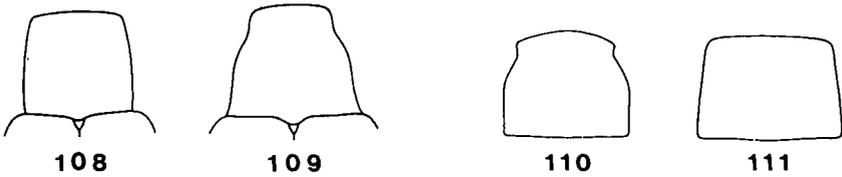
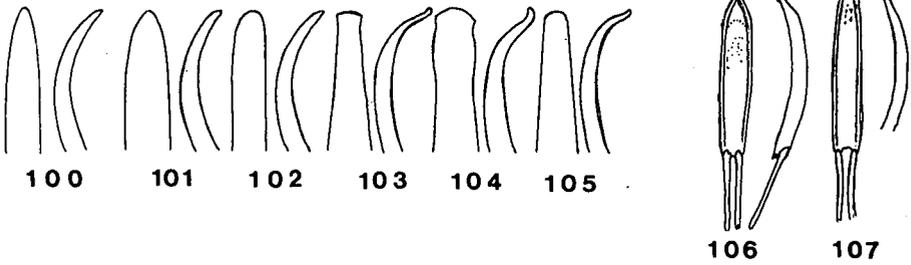
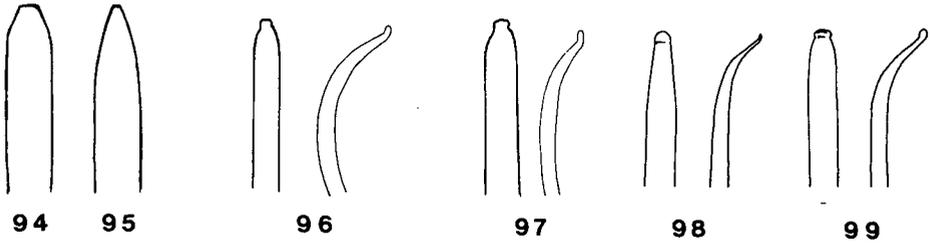
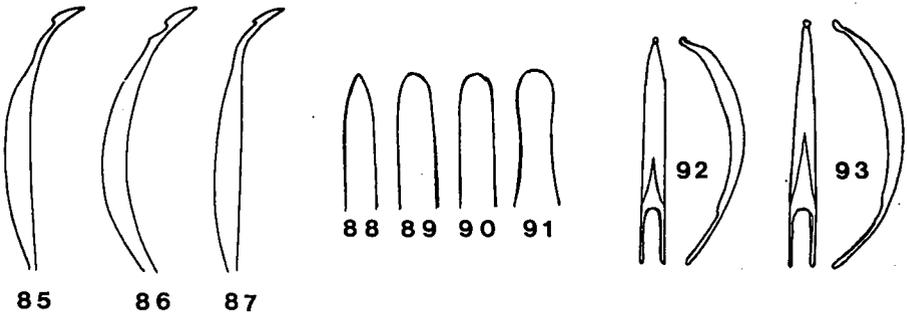
— Figures 35 à 38 d'après SCHÖN, 1983. Figures 39 à 61 et 68 à 80 d'après DIECKMANN, 1977. Figures 62 à 67 d'après DIECKMANN, 1976. Figures 81 à 84 d'après PESARINI, 1977.

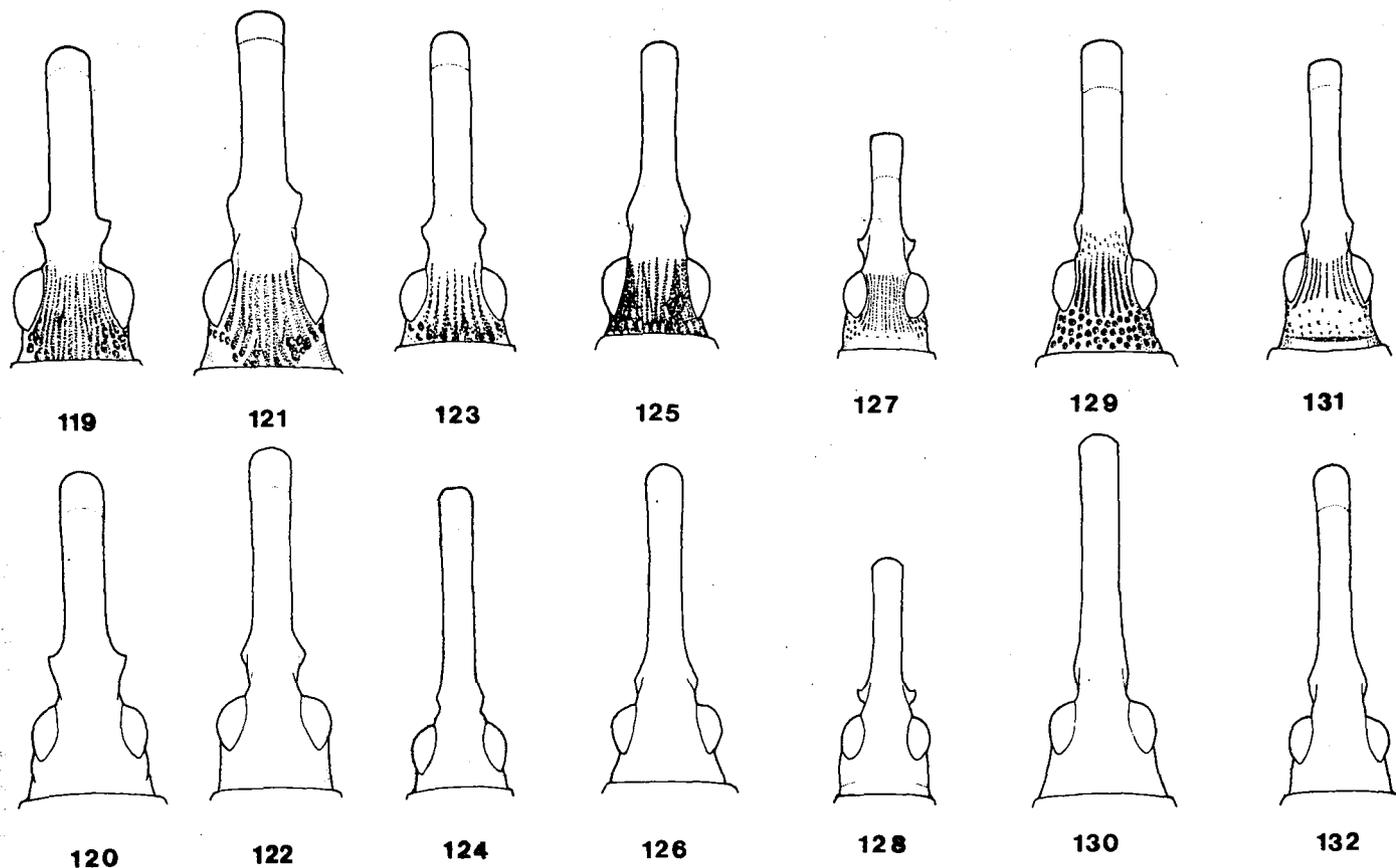


Figures 85 à 107 : Formes des pénis : 85 *A. rufirostre* ; 86 *A. fulvirostre* ; 87 *A. moschatae* ; 88 *A. loti* ; 89 *A. modestum* ; 90 et 91 *A. fallens* ; 92 *A. cerdo* ; 93 *A. pseudocerdo* ; 94 *A. aethiops* ; 95 *A. gracilicolle* ; 96 *A. fulvipes* ; 97 *A. rosai* ; 98 *A. angusticolle* ; 99 *A. assimile* ; 100 *A. schoenherri* ; 101 *A. ruficrus* ; 102 *A. trifolii* ; 103 *A. ruficroides* ; 104 *A. apricans* ; 105 *A. interjectum* ; 106 *A. soror* ; 107 *A. radiolus*.

Figures 108 à 118 : Divers : 108 *A. opeticum* (prothorax) ; 109 *A. craccaae* (prothorax) ; 110 *A. astragali* (prothorax) ; 111 *A. pisi* (prothorax) ; 112 *A. assimile* (antenne) ; 113 *A. ononicola* (antenne) ; 114 *A. apricans* (antenne) ; 115 *A. vicinum* (strie suturale atteignant la base du prothorax) ; 116 *A. seniculus* (strie suturale n'atteignant pas la base du prothorax) ; 117 *P. marchicum* (dessous de la tête) ; 118 *P. affine* (dessous de la tête).

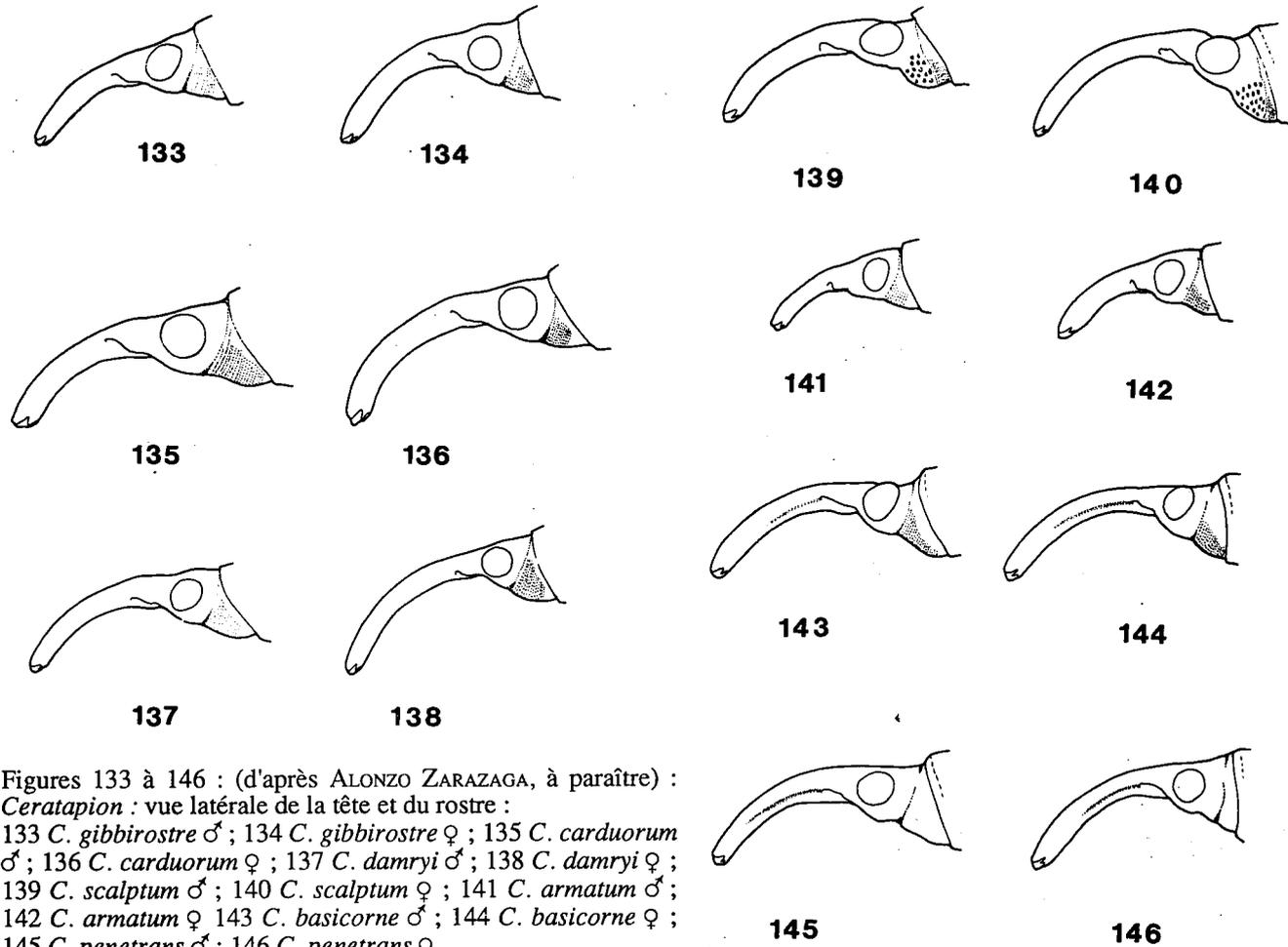
Figures 85 à 95, 100, 108 à 118 d'après DIECKMANN, 1977. Figures 96 et 97 d'après PESARINI, 1977. Figures 98 et 99 d'après SCHÖN, 1980. Figures 101 à 105 d'après DIECKMANN, 1973. Figures 106 et 107 d'après MORRIS et PÉRICART, 1988.





Figures 119 à 132 (d'après ALONSO ZARAZAGA, à paraître) : *Ceratapion* : vue dorsale de la tête et du rostre :

119 *C. gibbirostre* ♂ ; 120 *C. gibbirostre* ♀ ; 121 *C. carduorum* ♂ ; 122 *C. carduorum* ♀ ; 123 *C. damryi* ♂ ; 124 *C. damryi* ♀ ;  
 125 *C. scalptum* ♂ ; 126 *C. scalptum* ♀ ; 127 *C. armatum* ♂ ; 128 *C. armatum* ♀ ; 129 *C. penetrans* ♂ ; 130 *C. penetrans* ; 131 *C.*  
*basicorne* ♂ ; 132 *C. basicorne* ♀ .



Figures 133 à 146 : (d'après ALONZO ZARAZAGA, à paraître) :  
*Ceratapion* : vue latérale de la tête et du rostre :  
 133 *C. gibbirostre* ♂ ; 134 *C. gibbirostre* ♀ ; 135 *C. carduorum*  
 ♂ ; 136 *C. carduorum* ♀ ; 137 *C. damryi* ♂ ; 138 *C. damryi* ♀ ;  
 139 *C. scalptum* ♂ ; 140 *C. scalptum* ♀ ; 141 *C. armatum* ♂ ;  
 142 *C. armatum* ♀ ; 143 *C. basicorne* ♂ ; 144 *C. basicorne* ♀ ;  
 145 *C. penetrans* ♂ ; 146 *C. penetrans* ♀ .

## LEXIQUE

**Note** : les définitions des mots suivis de \* sont extraites du Code international de nomenclature zoologique. Abréviations utilisées : adj. : adjectif, n. f. : nom féminin, n. m. : nom masculin, syn. : synonyme

**aberration** : (n. f.) forme qui s'écarte de l'espèce type. Une aberration peut être transmissible génétiquement.

**acuminé** : (adj.) terminé en pointe.

**antéscutellaire** : (adj.) devant l'écusson.

**apex** : (n. m.) partie du corps la plus éloignée de la base.

**apical** : (adj.) situé à l'apex.

**apode** : (adj.) dépourvu de pattes.

**apomorphie** : (n. f.) caractère morphologique éloigné de l'état initial (par opposition à plésiomorphie).

**base** : (n. f.) partie la plus proche du corps, opposée à l'apex.

**calus huméral** : épaississement à l'angle basal externe des élytres.

**campanuliforme** : (adj.) en forme de cloche.

**cécidie** : (n. f.) galle.

**cécidogène** : (adj.) qui provoque une ou des galles.

**coxa** : (n. f.) hanche.

**cunéiforme** : (adj.) en forme de coin.

**dentiforme** : (adj.) en forme de dent.

**disque** : (n. m.) partie centrale supérieure.

**écusson** : (n. m.) partie visible du mésonotum. Pièce triangulaire placée à la base de la suture des élytres. Syn. scutellum.

**élytre** : (n. m.) aile supérieure durcie qui protège les ailes inférieures et l'abdomen.

**épaule** : (n. f.) angle externe de la base des élytres. Correspond au calus huméral.

**épisternum** : (n. m.) partie du sternum située sur le côté.

**éruciforme** : (adj.) en forme de chenille.

**fascie** : (n. f.) bande transverse colorée.

**fémur** : (n. m.) troisième segment de la patte, inséré entre le trochanter et le tibia chez les Apioninae et les Nanophyinae, inséré sur la hanche chez les autres Curculionidae.

**fovéole** : (n. f.) petite fossette.

**fovéolé** : (adj.) muni d'une fovéole.

**front** : (n. m.) partie de la tête située entre les yeux.

**funicule** : (n. m.) partie de l'antenne composée de sept articles chez les Apions, située entre le scape et la massue.

**fusiforme** : (adj.) en forme de fuseau.

**galle** : (n. f.) excroissance de tissu végétal provoquée par un parasite. Syn. cécidie.

**gorge** : (n. f.) partie inférieure de la tête.

**gulaire** : (adj.) de la gorge.

**habitus** : apparence générale.

**hanche** : (n. f.) première partie de la patte inséré dans le sternum. Syn. coxa.

**inermes** : (adj.) sans épines.

**interstrie** : (n. m.) espace séparant les stries des élytres.

**lancéolé** : (adj.) en forme de fer de lance.

**massue** : (n. f.) partie terminale de l'antenne composée de trois articles.

**mésosfémur** : (n. m.) fémur intermédiaire.

**mésosotum** : (n. m.) deuxième partie dorsale du thorax qui porte les ailes antérieures (élytres). La seule partie visible du mésonotum des Apions (sans soulever les élytres) est l'écusson.

**mésorostre** : (n. m.) partie moyenne du rostre.

**mésosternum** : (n. m.) deuxième partie ventrale du thorax qui porte les pattes intermédiaires.

- mésotibia** : (n. m.) tibia intermédiaire.
- mésotrochanter** : (n. m.) trochanter intermédiaire.
- métafémur** : (n. m.) fémur postérieur.
- métathoracique** : (adj.) du métathorax.
- métathorax** : (n. m.) troisième segment du thorax.
- métasternum** : (n. m.) partie ventrale de la troisième partie du thorax.
- métatarse** : (n. m.) tarse postérieur.
- métatibia** : (n. m.) tibia postérieur.
- métatrochanter** : (n. m.) trochanter postérieur.
- monophage** : (adj.) qui ne mange qu'une seule espèce de plantes.
- monotypie** : (n. f.) genre ou sous-genre fondé sur et pour une seule espèce.
- morphe** : (n. f.) une des formes d'une espèce polymorphe.
- nomenclature** \* : (n. f.) système de noms et de règles pour leur formation et leur utilisation.
- nomenclature binominale** : système de nomenclature selon lequel une espèce, mais aucun autre taxon, est dénotée par un binôme, une combinaison de deux noms, le premier étant le nom générique et le second le nom spécifique.
- nomenclature zoologique** : système de noms scientifiques pour les taxa zoologiques et les dispositions adoptées pour leur formation, leur traitement et leur utilisation.
- nomen novum** : nom nouveau.
- nomen nudum** \* : un nom qui, s'il a été publié avant 1931, n'est pas conforme aux dispositions de l'article 12 ; ou, s'il est publié après 1930, n'est pas conforme aux dispositions de l'article 13.
- Un *nomen nudum* n'est pas un nom disponible et par conséquent le même nom peut être rendu disponible ultérieurement pour le même concept ou un concept différent ; dans un tel cas le nom prend l'auteur et la date à partir de l'acte d'établissement et non de toute publication antérieure en tant que *nomen nudum*.
- nomina nuda** : pluriel de *nomen nudum*.
- oblong** : (adj.) plus long que large et arrondi aux extrémités.
- obsolète** : (adj.) presque effacé ou peu marqué.
- oeil** : (n. m.) organe de la vision. Les yeux des Insectes adultes sont composés de facettes ou ommatidies.
- oligophage** : (adj.) qui se nourrit de plantes voisines, du même genre ou de la même famille.
- ongle** : (n. m.) griffe (au nombre de deux chez les Apioninae) qui termine le tarse.
- onychium** : (n. m.) dernier article du tarse portant les ongles.
- oreillettes dentiformes** : appendices en forme d'oreilles ou de dents.
- pénis** : (n. m.) organe d'accouplement du mâle.
- phylogénie** : (n. f.) généalogie des espèces.
- phytophage** : (n. m. et adj.) qui se nourrit de plantes.
- piliforme** : (adj.) en forme de poil.
- piriforme** : (adj.) en forme de poire.
- plésiomorphie** : (n. f.) caractère proche de l'état initial (par opposition à l'apomorphie).
- polymorphe** : (adj.) qui présente plusieurs formes (saisonniers, géographiques, ...).
- polyphage** : (adj.) qui se nourrit de substances variées. Ce terme est utilisé ici dans un sens plus restreint : qui se nourrit d'espèces végétales diverses.
- ponctué** : (adj.) avec des points.
- ponctiforme** : (adj.) en forme de point. Syn. punctiforme.
- postscutellaire** : (adj.) en arrière de l'écusson.
- profémur** : (n. m.) fémur antérieur.
- pronotum** : (n. m.) partie dorsale du prothorax.
- prosternum** : (n. m.) partie ventrale du prothorax.
- protarse** : (n. m.) tarse antérieur.
- prothoracique** : (adj.) du prothorax.

- prothorax** : (n. m.) premier segment du thorax.
- protibia** : (n. m.) tibia antérieur.
- pubescence** : (n. f.) revêtement de poils.
- pubescent** : (adj.) couvert de poils.
- pulvérulent** : (adj.) poudreux, couvert de petites écailles semblables à de la poudre.
- punctiforme** : (adj.) en forme de point. Syn. ponctiforme.
- pygidium** : (n. m.) partie dorsale du dernier segment abdominal.
- quiescence** : (n. f.) état de sommeil.
- rostral** : (adj.) du rostre.
- rostre** : (n. m.) prolongement antérieur de la tête qui porte à l'apex les mandibules.
- s. str. : abréviation de sensu stricto.
- scape** : (n. m.) premier article de l'antenne, inséré sur le rostre.
- scrobe** : (n. m.) sillon dans le rostre recevant l'antenne (ou au moins le scape) au repos.
- scutellum** : (n. m.) syn. écusson.
- sensu stricto** : au sens strict.
- sétiforme** : (adj.) en forme de soie.
- soie** : (n. f.) poil long et raide.
- spatulé** : (adj.) en forme de spatule.
- squamule** : (n. f.) poil transformé en écaille.
- squamuleux** : (adj.) couvert de squamules.
- sternal** : (adj.) du sternum.
- sternum** : (n. m.) partie ventrale du thorax.
- strie** : (n. f.) ligne ou sillon. Ce terme est généralement employé pour désigner les lignes creuses s'étendant de la base à l'apex des élytres.
- subglabre** : (adj.) presque glabre ou avec des poils peu visibles.
- subulé** : (adj.) terminé en pointe.
- suture** : (n. f.) (1) ligne de jonction des deux élytres. (2) ligne de soudure entre deux sclérites.
- synapomorphie** : (n. f.) partage d'une apomorphie par deux taxa ou plus.
- systématique** : (n. f.) description et classification méthodique des organismes.
- tarse** : (n. m.) dernière partie de la patte, composée de quatre articles chez les Curculionides.
- taxa** : pluriel de taxon.
- taxon** : (n. m.) terme général qui désigne les unités ou catégories taxonomiques : classe, ordre, famille, genre, espèce, ...
- taxonomie** \* : (n. f.) la théorie et la pratique de la classification des organismes ; partie de la systématique, l'étude des catégories d'organismes et de leur diversité.
- tégument** : (n. m.) squelette externe formé de chitine.
- tempe** : (n. f.) partie de la tête en arrière des yeux.
- thorax** : (n. m.) partie du corps située entre la tête et l'abdomen. Le thorax est composé de trois anneaux (prothorax, mésothorax et métathorax). La partie dorsale est nommée notum et la partie ventrale sternum.
- tibia** : (n. m.) quatrième partie de la patte entre le fémur et le tarse.
- trochanter** : (n. m.) deuxième article de la patte, inséré entre la hanche et le fémur.
- tubiforme** : (adj.) en forme de tube.
- type** : (n. m.) spécimen qui a permis de faire la description d'une espèce ou espèce ayant servi à la description d'un genre ou d'un sous-genre.
- unisérié** : (adj.) en une seule série.
- variété** : (n. f.) individu ou population locale différant de l'espèce type par un ou plusieurs caractères héréditaires mais sans localisation géographique.
- vertex** : (n. m.) partie de la tête située en arrière du front.
- zoocécidie** : (n. f.) galle (cécidie) formée par un animal.

## INDEX DES PLANTES-HOTES

Cet index indique pour chaque plante l'Apion qui vit à ses dépens.

Situé après le nom de l'insecte, un point d'interrogation signifie que l'information est à contrôler.

Cet index est très certainement incomplet, en particulier pour les *Ceratapion* dont les plantes-hôtes sont rarement déterminées avec exactitude.

La nomenclature botanique adoptée est celle de la *Flore de France* de GUINOCHET et VILMORIN (1973). Quelques plantes non signalées dans cette flore ont été ajoutées car appartenant à des pays limitrophes ; dans ce cas, la nomenclature suivie est celle de la *Flora Europea* (TUTIN *et al.*, 1964).

- Alcea rosea* L.  
*Apion aeneum* (Fab.)  
*Apion curvirostre* Gyll.  
*Apion longirostre* Ol.  
*Apion radiolus* (Marsh.)  
*Apion validum* Germ.
- Althaea hirsuta* L.  
*Apion fulvirostre* Gyll.
- Althaea officinalis* L.  
*Apion aeneum* (Fab.)  
*Apion fulvirostre* Gyll.  
*Apion soror* Rey  
*Apion validum* Germ.  
*Malvapion malvae* (Fab.)
- Anagyris foetida* L.  
*Apion croceifemoratum* Kiesen.
- Anthemis arvensis* L.  
*Diplapion confluens* (Kirby)  
*Omphalapion dispar* (Germ.)  
*Omphalapion laevigatum* (Payk.)
- Anthemis cotula* L.  
*Diplapion detritum* (Muls.et Rey)  
*Omphalapion dispar* (Germ.)  
*Omphalapion laevigatum* (Payk.)
- Anthemis cretica* L.  
*Omphalapion dispar* (Germ.)
- Anthemis mixta* L.  
*Diplapion detritum* (Muls.et Rey)
- Anthemis montana* L.  
voir *Anthemis cretica*
- Anthemis tinctoria* L.  
*Diplapion confluens* (Kirby)  
*Diplapion detritum* (Muls.et Rey)  
*Diplapion stolidum* (Germ.)  
*Omphalapion buddebergi* (Bed.)
- Omphalapion dispar* (Germ.)  
*Omphalapion laevigatum* (Payk.)
- Arctium lappa* L.  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)
- Arctium minus* Bernh.  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)
- Arctium tomentosum* Mill.  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)
- Artemisia caerulescens gallica* (Willd.)  
Person
- Taphrotopium sulcifrons* (Hbst.)
- Artemisia campestris campestris* L.  
*Taphrotopium sulcifrons* (Hbst.)
- Artemisia campestris maritima* Arcangeli  
*Taphrotopium sulcifrons* (Hbst.)
- Astragalus arenarius* L.  
*Apion punctirostre* Gyll.
- Astragalus aristatus* L'Hérit.  
voir *Astragalus sempervirens*
- Astragalus austriacus* Jacq.  
*Apion amethystinum* Miller  
*Apion punctirostre* Gyll.
- Astragalus cicer* L.  
*Apion gavoyi* Dbr.  
*Apion punctirostre* Gyll.
- Astragalus danicus* Retz.  
*Apion amethystinum* Miller  
*Apion ergenense* Becker  
*Apion punctirostre* Gyll.
- Astragalus depressus* L.  
*Apion cognatum* Hochh.
- Astragalus glycyphyllos* L.  
*Apion astragali* Payk.  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion facetum* Gyll.  
*Apion punctirostre* Gyll.
- Astragalus hamosus* L.  
*Apion cognatum* Hochh.

- Astragalus hypoglottis* L.(pars)  
 voir *Astragalus danicus*  
*Astragalus monspessulanus* L.  
*Apion gavoyi* Dbr.  
*Astragalus onobrychis* L.  
*Apion amethystinum* Miller  
*Apion ergenense* Becker  
*Apion punctirostre* Gyll.  
*Astragalus sempervirens* Lam.  
*Apion facetum* Gyll.  
*Apion gavoyi* Dbr.  
*Apion punctirostre* Gyll.  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Trichapion simile* (Kirby)  
*Betula verrucosa* Ehrh.  
*Trichapion simile* (Kirby)  
*Betula pendula* Roth  
 voir *Betula verrucosa*  
*Brunella vulgaris* L.  
 voir *Prunella vulgaris*  
*Calamintha clinopodium* (L.) Moris  
 voir *Clinopodium vulgare*  
*Calicotome spinosa* (L.) Link  
*Apion atratulum* Germ.  
*Apion kraatzi* Wencker  
*Apion scabiosum* Weise  
*Exapion subparallelum* (Dbr.)  
*Calicotome villosa* (Poir.) Link  
*Exapion subparallelum* (Dbr.)  
 Carduacées  
*Ceratapion carduorum* (Kirby)  
*Carduus acanthoides* L.  
*Ceratapion scalptum* (Muls.et Rey)  
*Carduus crispus* L.  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Carduus nutans* L.  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Carduus pycnocephalus* L.  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Ceratapion scalptum* (Muls.et Rey)  
*Carduus sardous* DC.  
 voir *Carduus tenuiflorus*  
*Carduus tenuiflorus* Curtis  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Carlina vulgaris* L.  
*Ceratapion armatum* (Gerst.)  
*Carpinus betulus* L.  
*Apion holosericeum* Gyll.  
*Carpinus orientalis* Miller  
*Apion holosericeum* Gyll.  
*Centaurea amara* L.  
 voir *Centaurea jacea*  
*Centaurea angustifolia* Greml  
 voir *Centaurea jacea*  
*Centaurea cyanus* L.  
*Ceratapion penetrans* (Germ.)  
*Centaurea decipiens* Thuill.  
 voir *Centaurea pratensis*  
*Centaurea jacea* L.  
*Ceratapion armatum* (Gerst.)  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Ceratapion penetrans* (Germ.)  
*Centaurea nemoralis* Jord.  
 voir *Centaurea nigra*  
*Centaurea nigra* L.  
*Ceratapion armatum* (Gerst.)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Ceratapion penetrans* (Germ.)  
*Centaurea paniculata* L.  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Centaurea paniculata maculosa*  
 (Lam.) Briq.  
*Ceratapion penetrans* (Germ.)  
*Centaurea pannonica* (Heuff.) Simon.  
 voir *Centaurea jacea*  
*Centaurea pectinata* L.  
*Ceratapion armatum* (Gerst.)  
*Centaurea pratensis* Thuill.  
*Ceratapion penetrans* (Germ.)  
*Centaurea rhenana* Boreau  
 voir *Centaurea paniculata maculosa*  
*Centaurea scabiosa* L.  
*Ceratapion armatum* (Gerst.)  
*Ceratapion austriacum* (Wagner)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Ceratapion penetrans* (Germ.)  
*Centaurea serotina* Bor.  
 voir *Centaurea pratensis*  
*Centaurea solstitialis* L.  
*Ceratapion basicorne* (Illiger)  
*Centaurea thuillieri* Dostal  
 voir *Centaurea pratensis*  
*Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeffer)  
 Rothm.  
*Exapion elongatum* (Dbr.)  
*Chamaecytisus supinus* (L.) Link  
*Apion redemptum* Schatz.  
*Exapion compactum* (Dbr.)  
*Exapion corniculatum* (Germ.)  
*Exapion elongatum* (Dbr.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)  
*Chamaemelum mixtum* (L.) All.  
 voir *Anthemis mixta*  
*Chamaespartium sagittalis* (L.) Gibbs  
*Apion atratulum* Germ.  
*Apion flavifemoratum* Hbst.

- Exapion elongatulum* (Dbr.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)  
*Exapion fasciolatum* (Wagner)  
*Exapion inexpertum* (Wagner)  
*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert  
 voir *Matricaria chamomilla*  
*Chrysanthemum leucanthemum* L.  
*Diplapion stolidum* (Germ.)  
*Cirsium anglicum* (Lam.) DC.  
 voir *Cirsium tuberosum anglicum*  
*Cirsium arvense* (L.) Scop.  
*Ceratapion carduorum* (Kirby)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Ceratapion scalptum* (Muls. et Rey)  
*Cirsium bulbosum* DC.  
 voir *Cirsium tuberosum tuberosum*  
*Cirsium dissectum* (L.) Hill.  
 voir *Cirsium tuberosum anglicum*  
*Cirsium eriophorum* (L.) Scop.  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Cirsium incanum* (Gmel.) Fischer  
 voir *Cirsium arvense*  
*Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.  
 voir *Cirsium vulgare*  
*Cirsium* sp.  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Cirsium tuberosum anglicum* (Lam.)  
 Bonnier  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Ceratapion scalptum* (Muls. et Rey)  
*Cirsium tuberosum tuberosum* (L.) All.  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Cirsium vulgare* (Savi) Tenore  
*Ceratapion carduorum* (Kirby)  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Ceratapion scalptum* (Muls. et Rey)  
*Cistus albidus* L.  
*Apion cyanescens* Gyll.  
*Phrissotrichum tubiferum* (Gyll.)  
*Cistus crispus* L.  
*Apion cyanescens* Gyll.  
*Phrissotrichum tubiferum* (Gyll.)  
*Cistus incanus* L.  
*Apion cyanescens* Gyll.  
*Cistus ladanifer* L.  
*Apion cyanescens* Gyll.  
*Cistus laurifolius* L.  
*Phrissotrichum wenckeri* (Bris.)  
*Cistus monspeliensis* L.  
*Phrissotrichum rugicolle* (Germ.)  
*Phrissotrichum tubiferum* (Gyll.)  
*Cistus salvifolius* L.  
*Apion cyanescens* Gyll.
- Phrissotrichum tubiferum* (Gyll.)  
*Cistus* sp.  
*Phrissotrichum tubiferum boiteli*  
 (Normand)  
*Cistus villosus* auct.  
 voir *Cistus incanus* L.  
*Clinopodium vulgare* L.  
*Apion flavimanum* Gyll.  
*Cnicus benedictus* L.  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Coronilla emerus* L.  
*Apion pavidum* Gemm. ?  
*Apion rapulum* Wencker  
*Coronilla minima* L.  
*Apion rapulum* Wencker  
*Coronilla scorpioides* (L.) Koch.  
*Apion pubescens* Kirby  
*Coronilla* sp.  
*Apion ervi* Kirby  
*Coronilla vaginalis* Lam.  
*Apion juniperi* Boh.  
*Coronilla valentina glauca* (L.) Batt.  
*Apion andalusicum* Dbr.  
*Apion lanigerum* Gemm.  
*Apion rapulum* Wencker  
*Coronilla valentina pentaphylla*  
 (Desf.) Batt.  
*Apion andalusicum* Dbr.  
*Coronilla varia* L.  
*Apion juniperi* Boh.  
*Apion lanigerum* Gemm.  
*Apion pavidum* Gemm.  
*Cynara scolymus* L.  
*Ceratapion damryi* (Dbr.)  
*Ceratapion scalptum* (Muls. et Rey)  
*Cytisanthus radiatus* (L.) Lang.  
 voir *Genista radiata*  
*Cytisus capitatus* Scop.  
 voir *Chamaecytisus supinus*  
*Cytisus grandiflorus* DC.  
*Apion kraatzi* Wencker  
*Cytisus monspessulanus* L.  
 voir *Teline monspessulana*  
*Cytisus nigricans* L.  
 voir *Lembotropis nigricans*  
*Cytisus purgans* (L.) Boiss.  
*Apion atratulum* Germ.  
*Cytisus ratisbonensis* Schaeff.  
 voir *Chamaecytisus ratisbonensis*  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Apion atratulum* Germ.  
*Apion immune* Kirby  
*Exapion fuscirostre* (Fab.)

- Dorycnium pentaphyllum germanicum* (Gremli) Gams  
*Apion aeneomicans* Wenck.
- Dorycnium pentaphyllum herbaceum* (Vill.) Rouy  
*Apion aeneomicans* Wenck.
- Dorycnium pentaphyllum pentaphyllum* Scop.  
*Apion aeneomicans* Wenck.
- Dorycnium suffruticosum* Vill.  
 voir *Dorycnium pentaphyllum pentaphyllum*
- Echinops ritro* L.  
*Ceratopion armatum* (Gerst.)
- Filago gallica* L.  
*Taphrotopium brunnipes* (Boh.)
- Filago germanica* Huds.  
*Taphrotopium brunnipes* (Boh.)
- Filago minima* Fries  
*Taphrotopium brunnipes* (Boh.)
- Filago pyramidata* L.  
 voir *Filago germanica*
- Fumana procumbens* (Dun.) G.G.  
*Phrissotrichum aciculare* (Germ.)  
*Phrissotrichum rugicolle* (Germ.)  
*Phrissotrichum velatum* (Gerst.)
- Galega officinalis* L.  
*Apion gribodoi* Dbr.  
*Apion ruficroides* Schatz.
- Genista anglica* L.  
*Apion rhomboidale* Dbr.  
*Apion squamigerum* J. du Val  
*Exapion difficile* (Hbst.)  
*Exapion genistae* (Kirby)
- Genista corsica* (Lois.) DC.  
*Exapion fulvum* (Dbr.)
- Genista germanica* L.  
*Apion flavifemoratum* Hbst.  
*Apion redemptum* Schatz.  
*Exapion compactum* (Dbr.)  
*Exapion difficile* (Hbst.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)
- Genista hispanica hispanica* L.  
*Exapion formaneki* (Wagner)
- Genista hispanica occidentalis* Rouy  
*Exapion compactum* (Dbr.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)
- Genista pilosa* L.  
*Apion flavifemoratum* Hbst.  
*Exapion compactum* (Dbr.)  
*Exapion difficile* (Hbst.)  
*Exapion elongatulum* (Dbr.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)  
*Exapion genistae* (Kirby)?
- Genista pulchella* Vis.  
*Apion rhomboidale* Dbr.
- Genista purgans* L.  
 voir *Cytisus purgans*
- Genista radiata* (L.) Scop.  
*Exapion inexpertum* (Wagner)
- Genista scorpius* (L.) DC.  
*Apion juniperi* Boh.?  
*Exapion fasciolatum* (Wagner)  
*Exapion ulicis reyi* (Dbr.)
- Genista tinctoria* L.  
*Apion atratulum* Germ.  
*Apion flavifemoratum* Hbst.  
*Apion immune* Kirby  
*Apion lanigerum* Gemm.  
*Apion redemptum* Schatz.  
*Exapion compactum* (Dbr.)  
*Exapion difficile* (Hbst.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)  
*Exapion genistae* (Kirby)
- Genistella sagittalis* (L.) Gams  
 voir *Chamaespartium sagittalis*
- Gnaphalium luteo-album* L.  
*Taphrotopium brunnipes* (Boh.)
- Gnaphalium sylvaticum* L.  
*Taphrotopium brunnipes* (Boh.)
- Gossypium* sp.  
*Apion longirostre* Ol.
- Halimium alyssoides* (Lam.) Koch.  
*Apion cyanescens* Gyll.  
*Phrissotrichum perrisi* (Wencker)
- Halimium halimifolium* (L.) Willk  
*Phrissotrichum revelieri* (Perris)
- Helianthemum apenninum* (L.) Mill.  
*Apion cyanescens* Gyll.
- Helianthemum apenninum apenninum* (L.) Mill.  
*Phrissotrichum grenieri* (Dbr.)
- Helianthemum apenninum pilosum* (Pers.) Fourn.  
*Phrissotrichum grenieri* (Dbr.)  
*Phrissotrichum velatum* (Gerst.)
- Helianthemum guttatum* (L.) Miller  
 voir *Tuberaria guttata*
- Helianthemum hirtum* (L.) Mill.  
*Phrissotrichum grenieri* (Dbr.)
- Helianthemum nummularium grandifolium* (Scop.) S.T.  
*Phrissotrichum delphinense* (Hust.)
- Helianthemum nummularium nummularium* (L.) Mill.  
*Phrissotrichum aciculare* (Germ.)  
*Phrissotrichum grenieri* (Dbr.)  
*Phrissotrichum rugicolle* (Germ.)

- Phrissotrichum velatum* (Gerst.)  
*Helianthemum nummularium obscurum*  
 (Celak) Holub  
*Phrissotrichum aciculare* (Germ.)  
*Phrissotrichum grenieri* (Dbr.)  
*Phrissotrichum rugicolle* (Germ.)  
*Phrissotrichum velatum* (Gerst.)  
*Helianthemum nummularium ovatum*  
 (Viv.) Sch.-Thell  
 voir *Helianthemum nummularium obscurum*  
*Helianthemum occidentale* L.  
 voir *Halimium alyssoides*  
*Helianthemum pilosum* (L.) Pers.  
 voir *Helianthemum apenninum pilosum*  
*Helianthemum sp.*  
*Phrissotrichum genuense* (Osella)  
*Helianthemum vulgare* Gaertn.  
 voir *H. n. nummularium* et *H. n. obscurum*  
*Hieracium umbellatum* L.  
*Omphalapion dispar* (Germ.)?  
*Hippocrepis comosa* L.  
*Apion curtisi* Steph.  
*Apion lanigerum* Gemm.  
*Hypericum hirsutum* L.  
*Perapion brevirostre* (Hbst.)  
*Perapion simum* (Germ.)  
*Hypericum humifusum* L.  
*Perapion simum* (Germ.)  
*Hypericum perforatum* L.  
*Perapion brevirostre* (Hbst.)  
*Perapion simum* (Germ.)  
*Lappa major* Gaertn.  
 voir *Arctium lappa*  
*Lappa officinalis* All.  
 voir *Arctium lappa*  
*Lathyrus albus* (L.f.) Kittel  
 voir *Lathyrus pannonicus*  
*Lathyrus annuus* L.  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Lathyrus cicera* L.  
*Apion alcyoneum* Germ.  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Apion subulatum* Kirby  
*Lathyrus clymenum* L.  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Lathyrus heterophyllus* L.  
*Apion columbinum* Germ.  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Apion hydropicum* Wencker  
*Lathyrus latifolius* L.  
*Apion columbinum* Germ.  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Apion melancholicum* Wencker  
*Apion platalea* Germ.  
*Apion subulatum* Kirby  
*Lathyrus montanus* Bernh.  
*Apion opeticum* Bach.  
*Lathyrus ochrus* (L.) DC.  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garke  
*Apion alcyoneum* Germ.  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Apion afer* Gyll.  
*Apion alcyoneum* Germ.  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion melancholicum* Wencker  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion subulatum* Kirby  
*Apion viciae* Payk.  
*Lathyrus roseus* Steven  
*Apion columbinum* Germ.  
*Lathyrus sylvestris* L.  
*Apion columbinum* Germ.  
*Apion craccae* (L.)  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Apion melancholicum* Wencker  
*Apion platalea* Germ.  
*Apion subulatum* Kirby  
*Lathyrus tuberosus* L.  
*Apion columbinum* Germ.  
*Apion hydropicum* Wencker  
*Apion melancholicum* Wencker  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion platalea* Germ.  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion opeticum* Bach.  
*Lavatera arborea* L.  
*Apion aeneum* (Fab.)  
*Lavatera cretica* L.  
*Malvapion malvae* (Fab.)  
*Lavatera thuringiaca* L.  
*Apion radiolus* (Marsh.)  
*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.  
*Apion flavifemoratum* Hbst.  
*Exapion corniculatum* (Germ.)  
*Exapion elongatulum* (Dbr.)  
*Exapion formaneki* (Wagner)  
*Lens sp.*  
*Apion ervi* Kirby

- Leucanthemum vulgare* L.  
 voir *Chrysanthemum leucanthemum*  
*Limonium dubyi* (G.G.) Kuntze  
*Perapion limonii* (Kirby)  
*Limonium oleifolium* Miller ;  
 voir *Limonium virgatum*  
*Limonium virgatum* (Willd.) Fourr.  
*Perapion limonii* (Kirby)  
*Limonium vulgare* Mill.  
*Perapion limonii* (Kirby)  
*Logfia gallica* (L.) Cosson et Germ.  
 voir *Filago gallica*  
*Logfia minima* (Sm.) Dumort  
 voir *Filago minima*  
*Lotus corniculatus* L.  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion lanigerum* Gemm.  
*Apion loti* Kirby  
*Apion rapulum* Wencker  
*Lotus creticus creticus* L.  
*Apion filicorne* Wencker  
*Apion plumbeomicans* Rosen.  
*Lotus creticus cytisoides* (L.) Willk. et Lange  
*Apion filicorne* Wencker  
*Lotus cytisoides* L.  
 voir *Lotus creticus cytisoides*  
*Lotus edulis* L.  
*Apion cretaceum* Rosen.?  
*Lotus granadensis* Zertova  
*Apion modestum* Germar ?  
*Lotus ornithopodioides* L.  
*Apion plumbeomicans* Rosen.  
*Lotus pedunculatus* Cav.  
*Apion modestum* Germar ?  
*Lotus tenuifolius* L.  
 voir *Lotus tenuis*  
*Lotus tenuis* Waldst. et Kit.  
*Apion fallens* Mars.  
*Apion filicorne* Wencker  
*Apion loti* Kirby  
*Lotus uliginosus* Schk.  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion modestum* Germ.  
*Lygos monosperma* (L.) Heywood  
*Apion cretaceum* Rosen.  
*Lygos raetam* (Forsk.) Heywood  
*Apion cretaceum* Rosen.  
*Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood  
*Apion squamigerum* J. du Val  
*Malva alcea* L.  
*Apion moschatae* Hoffm.  
*Apion soror* Rey ?  
*Malvapion malvae* (Fab.)  
*Malva moschata* L.  
*Apion aeneum* (Fab.)  
*Apion moschatae* Hoffm.  
*Apion soror* Rey ?  
*Malva neglecta* Wallr.  
*Apion aeneum* (Fab.)  
*Apion radiolus* (Marsh.)  
*Apion rufirostre* (Fab.)  
*Malvapion malvae* (Fab.)  
*Malva nicaeensis* All.  
*Malvapion malvae* (Fab.)  
*Malva pusilla* With.  
*Malvapion malvae* (Fab.)  
*Malva rotundifolia* auct.  
 voir *Malva neglecta*  
*Malva sylvestris* L.  
*Apion aeneum* (Fab.)  
*Apion fulvirostre* Gyll.  
*Apion moschatae* Hoffm.  
*Apion radiolus* (Marsh.)  
*Apion rufirostre* (Fab.)  
*Malvapion malvae* (Fab.)  
*Matricaria chamomilla* L.  
*Diplapion confluens* (Kirby)  
*Diplapion detritum* (Muls. et Rey)  
*Omphalapion dispar* (Germ.)  
*Omphalapion laevigatum* (Payk.)  
*Matricaria maritima inodora* (L.) Soo  
*Diplapion confluens* (Kirby)  
*Diplapion detritum* (Muls. et Rey)  
*Omphalapion dispar* (Germ.)  
*Omphalapion hookeri* (Kirby)  
*Omphalapion laevigatum* (Payk.)  
*Matricaria perforata* Mérat  
 voir *Matricaria maritima inodora*  
*Medicago arabica* (L.) Huds.  
*Apion seriatosetosulum* Wencker  
*Medicago arborea* L.  
*Apion pisi* (Fab.)  
*Medicago lupulina* L.  
*Apion aestimatum* Faust  
*Apion filirostre* Kirby  
*Apion pisi* (Fab.)  
*Apion tenue* Kirby  
*Medicago maculata* Willd.  
 voir *Medicago arabica*  
*Medicago minima* (L.) Bart.  
*Apion burdigalense* Wencker  
*Medicago murex* Willd.  
*Apion cretaceum* Rosen.  
*Medicago sativa falcata* (L.) Arcang.  
*Apion aestimatum* Faust  
*Apion filirostre* Kirby

- Apion pisi* (Fab.)  
*Apion seniculus* Kirby ?  
*Apion tenue* Kirby  
*Medicago sativa sativa* L.  
*Apion aestimatum* Faust  
*Apion filirostre* Kirby  
*Apion pisi* (Fab.)  
*Apion tenue* Kirby  
*Medicago sphaerocarpos* Bertol.  
 voir *Medicago murex*  
*Melilotus alba* Med.  
*Apion meliloti* Kirby  
*Melilotus altissima* Thill.  
*Apion meliloti* Kirby  
*Apion tenue* Kirby  
*Melilotus arvensis* Wallr.  
 voir *Melilotus officinalis*  
*Melilotus dentata* (Waldst. et Kit.) Pers.  
*Apion meliloti* Kirby  
*Melilotus italica* (L.) Lam.  
*Apion corsicum* Dbr. ?  
*Melilotus officinalis* (L.) Desr.  
*Apion meliloti* Kirby  
*Apion tenue* Kirby  
*Mentha aquatica* L.  
*Apion cineraceum* Wencker  
*Apion flavimanum* Gyll.  
*Apion leucophaeatum* Wencker ?  
*Apion vicinum* Kirby  
*Mentha candicans* Crantz  
 voir *Mentha longifolia*  
*Mentha longifolia* (L.) Huds.  
*Apion consors* Dbr.  
*Mentha rotundifolia* L.  
*Apion cineraceum* Wencker  
*Apion flavimanum* Gyll.  
*Apion vicinum* Kirby  
*Mentha suaveolens* Ehrh.  
 voir *Mentha rotundifolia*  
*Mentha sylvestris* L.  
 voir *Mentha longifolia*  
*Mercurialis annua* L.  
*Apion semivittatum* Gyll.  
*Mercurialis perennis* L.  
*Apion pallipes* Kirby  
*Mercurialis tomentosa* L.  
*Apion separandum* Aubé  
*Nepeta cataria* L.  
*Apion samarense* Faust  
*Nepeta lanceolata* Lam.  
 voir *Nepeta nepetella* L.  
*Nepeta nepetella* L.  
*Apion samarense* Faust  
*Nepeta nuda* L.
- Apion samarense* Faust  
*Omalotheca sylvatica* (L.) Schulz Bip et Schultz  
 voir *Gnaphalium sylvaticum*  
*Onobrychis sativa* Lam.  
 voir *Onobrychis viciifolia* Scop. s.l.  
*Onobrychis viciifolia arenaria* (Kit.) Thell.  
 voir *Onobrychis viciifolia* Scop. s.l.  
*Onobrychis viciifolia montana* (DC.) Gams  
 voir *Onobrychis viciifolia* Scop. s.l.  
*Onobrychis viciifolia* Scop. s.l.  
*Apion curtisi* Steph.  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion elegantulum* Germ.  
*Apion intermedium* Eppel.  
*Apion pisi* (Fab.) ?  
*Apion punctigerum* (Payk.) ?  
*Apion reflexum* Gyll.  
*Onobrychis viciifolia viciifolia* Scop.  
 voir *Onobrychis viciifolia* Scop. s.l.  
*Ononis arvensis* L.  
*Apion ononicola* Bach.  
*Apion ononiphagum* Schatz.  
*Apion ononis* Kirby  
*Ononis campestris* Koch et Ziz.  
 voir *Ononis spinosa spinosa*  
*Ononis natrix* L.  
*Apion natricis* V. Planet  
*Apion ononis* Kirby  
*Ononis repens* L.  
 voir *Ononis spinosa procurrens*  
*Ononis spinosa legitima* Delarb.  
 voir *Ononis spinosa spinosa*  
*Ononis spinosa procurrens* (Wallr.) Briq.  
*Apion natricis* V. Planet  
*Apion ononicola* Bach  
*Apion ononis* Kirby  
*Ononis spinosa spinosa* L.  
*Apion ononicola* Bach.  
*Apion ononiphagum* Schatz.  
*Apion ononis* Kirby  
*Ononis viscosa* L.  
*Apion burdigalense* Wencker  
*Apion ononicola* Bach.  
*Onopordum acanthium* L.  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Onopordum illyricum* L.  
*Ceratapion carduorum* (Kirby)  
*Ceratapion gibbirostre* (Gyll.)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby)  
*Ceratapion scalptum* (Muls. et Rey)  
*Origanum vulgare* L.  
*Apion flavimanum* Gyll.  
*Apion origani* V. Planet

- Ormenis mixta* (L.) Dum.  
 voir *Anthemis mixta*  
*Ornithopus compressus* L.  
*Apion modestum* Germ.?  
*Ornithopus perpusillus* L.  
*Apion modestum* Germ.?  
*Oxytropis campestris* (L.) DC.  
*Apion andalusicum* Dbr.  
*Oxytropis gaudinii* Bunge  
*Apion obtusum* Dbr.  
*Parietaria diffusa* Mert. et Koch  
*Apion rufescens* Gyll.  
*Parietaria officinalis* L.  
*Apion rufescens* Gyll.  
*Parietaria ramifolia* auct.  
 voir *Parietaria diffusa*  
*Pisum* sp.  
*Apion ervi* Kirby  
*Polygonum aviculare* L.  
*Perapion lemoroï* (Bris.)  
*Prunella vulgaris* L.  
*Apion cineraceum* Wencker ?  
*Retama*  
 voir *Lygos*  
*Rumex acetosa* L.  
*Apion cruentatum* Walton  
*Apion haematodes* Kirby  
*Perapion affine* (Kirby)  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion oblongum* (Gyll.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex acetosella* L.  
*Apion cruentatum* Walton  
*Apion haematodes* Kirby  
*Apion rubens* Walton  
*Apion rubiginosum* Grill  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion ilvense* (Wagner)  
*Perapion marchicum* (Hbst.)  
*Rumex alpinus* L.  
*Apion cruentatum* Walton  
*Apion dellabeffae* Schatz.  
*Rumex arifolius* All.  
*Apion cruentatum* Walton  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex bucephalophorus* L.  
*Apion haematodes* Kirby  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex conglomeratus* Murr.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex crispus* L.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion hydrolapathi* (Marsh.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex hydrolapathum* Huds.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Perapion hydrolapathi* (Marsh.)  
*Rumex maritimus* L.  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex obtusifolius* L.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion hydrolapathi* (Marsh.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex patientia* L.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Apion haematodes* Kirby  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex pulcher* L.  
*Perapion hydrolapathi* (Marsh.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex sanguineus* L.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Rumex thyrsoides* Desf.  
*Apion frumentarium* (L.)  
*Apion haematodes* Kirby  
*Perapion curtirostre* (Germ.)  
*Perapion violaceum* (Kirby)  
*Ruta angustifolia* Pers.  
*Apion candidum* Wencker  
*Ruta graveolens* L.  
*Apion candidum rutae* Hust.  
*Apion candidum* Wencker  
*Ruta hortensis* Mill.  
 voir *Ruta graveolens*  
*Ruta montana* L.  
*Apion candidum* Wencker  
*Salix alba* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix aurita* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix caprea* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix cinerea* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix fragilis* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix pentandra* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix purpurea* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salix repens* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)

- Salix rosmarinifolia* L.  
 voir *Salix repens*  
*Salix viminalis* L.  
*Melanapion minimum* (Hbst.)  
*Salvia nemorosa* L.  
*Apion elongatum* Germ.  
*Salvia pratensis* L.  
*Apion elongatum* Germ.  
*Apion leucophaeatum* Wencker  
*Salvia sylvestris* L.  
 voir *Salvia nemorosa*  
*Salvia verbenacea* L.  
*Apion leucophaeatum* Wencker  
*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm.  
 voir *Cytisus scoparius*  
*Saxifraga caesia* L.  
*Apion bonvouloiri baldensis* Bello et  
 al.  
*Apion bonvouloiri* Ch. Bris.  
*Saxifraga oppositifolia* L.  
*Apion bonvouloiri* Ch. Bris.  
*Sedum acre* L.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sedum album* L.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sedum purpurascens* Koch  
 voir *Sedum telephium telephium*  
*Sedum reflexum* L.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sedum sexangulare* L.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sedum telephium fabaria* (Koch) Kirschl.  
*Perapion sedi* (Germ.) ?  
*Sedum telephium maximum* (L.) Krock.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sedum telephium telephium* L.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sempervivum arachnoideum* L.  
*Perapion sedi* (Germ.)  
*Sempervivum tomentosum* Schnittsp. et  
 Lehm.  
 voir *Sempervivum arachnoideum*  
*Statice dichotoma* Duby  
 voir *Limonium dubyi*  
*Statice diffusa* Lat.  
 voir *Limonium dubyi*  
*Statice pseudolimonium* Rchb.  
 voir *Limonium vulgare*  
*Statice reticulata* Will.  
 voir *Limonium dubyi*  
*Tamarix africana* Poir.  
*Onychapion tamaricis* (Gyll.)  
*Tamarix gallica* L.  
*Onychapion tamaricis* (Gyll.)
- Tamarix* sp.  
*Onychapion poupillieri* (Wencker)  
*Onychapion edmundi edmundi*  
 (Gyorffy)  
*Onychapion edmundi ferreri* Alonso-  
 Zarazaga  
*Teline monspessulana* (L.) C. Koch.  
*Apion argentatum* Gerst.  
*Thymus angustifolius* Pers.  
 voir *Thymus serpyllum*  
*Thymus lanuginosus* Mill.  
 voir *Thymus pannonicus*  
*Thymus pannonicus* All.  
*Apion oblivium* Schilsky  
*Thymus pulegioides* L.  
*Apion atomarium* Kirby  
*Apion hoffmanni* Wagner  
*Apion minutissimum* Rosen.  
*Apion oblivium* Schilsky  
*Thymus serpyllum* L.  
*Apion atomarium* Kirby  
*Apion hoffmanni* Wagner  
*Apion minutissimum* Rosen.  
*Apion oblivium* Schilsky  
*Thymus vulgaris* L.  
*Apion atomarium* Kirby  
*Apion oblivium* Schilsky  
*Trifolium agrarium* L.  
 voir *Trifolium aureum*  
*Trifolium alexandrinum* L.  
*Apion virens* Hbst.  
*Trifolium alpestre* L.  
*Apion ruficrus* Germ.  
*Apion trifolii* (L.)  
*Apion varipes* Germ.  
*Trifolium angustifolium* L.  
*Apion pedale* Muls. et Rey  
*Trifolium arvense* L.  
*Apion difforme* Germ.  
*Apion dissimile* Germ.  
*Apion schoenherri* Boh.  
*Apion varipes* Germ.  
*Trifolium aureum* Poll.  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Apion nigritarse* Kirby  
*Apion pubescens* Kirby  
*Trifolium borderei* Rouy  
 voir *Trifolium pratense*  
*Trifolium campestre* Schreb.  
*Apion apricans* Gerst.  
*Apion filirostre* Kirby ?  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Apion nigritarse* Kirby  
*Apion pubescens* Kirby

- Apion schoenherri* Boh.  
*Apion tenue* Kirby  
*Trifolium dubium* Sibth.  
*Apion filirostre* Kirby ?  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Apion nigritarse* Kirby  
*Apion pubescens* Kirby  
*Apion schoenherri* Boh.  
*Trifolium filiforme* auct.  
 voir *Trifolium dubium*  
*Trifolium fragiferum* L.  
*Apion curtulum* Dbr.  
*Apion seniculus* Kirby  
*Apion virens* Hbst.  
*Trifolium hybridum* L.  
*Apion assimile* Kirby  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Apion pubescens* Kirby  
*Apion meieri* Dbr.  
*Trifolium incarnatum* L.  
*Apion virens* Hbst.  
*Trifolium ligusticum* Bald.  
*Apion pedale* Muls. et Rey  
*Trifolium maritimum* Huds.  
 voir *Trifolium squamosum*  
*Trifolium medium* L.  
*Apion assimile* Kirby  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion elegantulum* Germ.  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Apion gracilipes* Dietrich  
*Apion pubescens* Kirby  
*Apion seniculus* Kirby  
*Apion trifolii* (L.)  
*Trifolium minus* Sm.  
 voir *Trifolium dubium*  
*Trifolium montanum* L.  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion interjectum* Dbr.  
*Apion varipes* Germ.  
*Trifolium nivale* Sieb.  
 voir *Trifolium pratense*  
*Trifolium ochroleucon* Huds.  
*Apion assimile* Kirby  
*Apion trifolii* (L.)  
*Trifolium pratense* L.  
*Apion apricans* Gerst.  
*Apion assimile* Kirby  
*Apion elegantulum* Germ.  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Apion pubescens* Kirby  
*Apion seniculus* Kirby  
*Apion tenue* Kirby  
*Apion trifolii* (L.)  
*Apion varipes* Germ.  
*Apion virens* Hbst.  
*Trifolium rubens* L.  
*Apion trifolii* (L.)  
*Trifolium spadiceum* Willd.  
*Apion fulvipes* (Fourcroy)  
*Trifolium squamosum* L.  
*Apion difforme* Germ.  
*Trifolium stellatum* L.  
*Apion angusticolle* Gyll.  
*Trifolium tubium* Sibth.  
*Apion pubescens* Kirby  
*Trigonella monspeliaca* L.  
*Apion cretaceum* Rosen. ?  
*Tuberaria guttata* (L.) Four.  
*Perapion chevrolati* (Gyll.)  
*Phrissotrichum velatum* (Gerst.)  
*Phrissotrichum aciculare* (Germ.)  
*Ulex europaeus* L.  
*Apion atratum* Germ.  
*Apion pseudogallaecianum* Hoff.  
*Apion scutellare* Kirby  
*Exapion crassiusculum* (Dbr.)  
*Exapion lemovicinum* (Hoffm.)  
*Exapion uliciperda* (Pand.)  
*Exapion ulicis* (Forst.)  
*Ulex minor* Roth  
*Apion atratum* Germ.  
*Apion pseudogallaecianum* Hoff.  
*Apion scutellare* Kirby  
*Exapion lemovicinum* (Hoffm.)  
*Exapion uliciperda* (Pand.)  
*Exapion ulicis* (Forst.)  
*Ulex nanus* Forst.  
 voir *Ulex minor*  
*Ulex parviflorus* Pourr.  
*Apion cantabricum* Dbr.  
*Exapion ulicis* (Forst.)

- Urtica atrovirens* Req.  
*Apion distinctirostre* Dbr.
- Urtica dioica* L.  
*Apion urticarium* Hbst.
- Urtica pilulifera* L.  
*Apion rufulum* Wencker ?  
*Apion urticarium* Hbst.
- Urtica urens* L.  
*Apion rufulum* Wencker
- Vicia angustifolia* L.  
 voir *Vicia sativa* L. s.l.
- Vicia articulata* Hornem.  
*Apion viciae* Payk.
- Vicia atropurpurea* Desf.  
 voir *Vicia benghalensis*
- Vicia benghalensis* L.  
*Apion ochropus* Germ.
- Vicia cassubica* L.  
*Apion cracca* (L.)  
*Apion ervi* Kirby
- Vicia cracca* L.  
*Apion aethiops* Hbst.  
*Apion afer* Gyll.  
*Apion cerdo* Gerst.  
*Apion cracca* (L.)  
*Apion ebeninum* Kirby  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion facetum* Gyll.  
*Apion gyllenhalii* Kirby  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion platalea* Germ. ?  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion pseudocerdo* Dieckm.  
*Apion punctigerum* (Payk.)  
*Apion spencii* Kirby  
*Apion viciae* Payk.  
*Apion vorax* Hbst.
- Vicia dumetorum* L.  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion gyllenhalii* Kirby  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion spencii* Kirby
- Vicia elegantissima* Schuttl.  
 voir *Vicia villosa*
- Vicia faba* L.  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion gracilicolle* Gyll.  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion spencii* Kirby  
*Apion vorax* Hbst.
- Vicia gemella* Crantz  
 voir *Vicia tetrasperma*
- Vicia heterophylla* Presl.  
 voir *Vicia villosa*
- Vicia hirsuta* (L.) Gray  
*Apion cracca* (L.)  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion gyllenhalii* Kirby  
*Apion punctigerum* (Payk.)  
*Apion viciae* Payk.  
*Apion vorax* Hbst.
- Vicia lutea* L.  
*Apion cracca* (L.)
- Vicia monanthos* Desf.  
 voir *Vicia articulata*
- Vicia narbonensis* L.  
*Apion ochropus* Germ.
- Vicia nigra* L.  
 voir *Vicia sativa* L. s.l.
- Vicia onobrychioides* L.  
*Apion hydropticum* Wencker
- Vicia pannonica* Crantz  
*Apion pomonae* (Fab.)
- Vicia purpurascens* DC.  
 voir *Vicia pannonica*
- Vicia pyrenaica* Pourret  
*Apion aethiops* Hbst.
- Vicia sativa amphicarpa* (Dorthes) Asch. et Graebn.  
 voir *Vicia sativa* L. s.l.
- Vicia sativa* L. s.l.  
*Apion aethiops* Hbst.  
*Apion cracca* (L.)  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion punctigerum* (Payk.)
- Vicia sativa nigra* (L.) Ehrh.  
 voir *Vicia sativa* L. s.l.
- Vicia sativa nigra* var. *segetalis* (Thuill.) Ser.  
 voir *Vicia sativa* L. s.l.
- Vicia sepium* L.  
*Apion aethiops* Hbst.  
*Apion cerdo* Gerst.  
*Apion cracca* (L.)  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion gyllenhalii* Kirby  
*Apion ochropus* Germ.  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion punctigerum* (Payk.)  
*Apion spencii* Kirby  
*Apion vorax* Hbst.
- Vicia sylvatica* L.  
*Apion cracca* (L.)  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion gyllenhalii* Kirby

*Apion viciae* Payk.  
*Vicia tenuifolia* Roth  
*Apion cerdo* Gerst.  
*Apion craccae* (L.)  
*Apion ervi* Kirby  
*Apion facetum* Gyll.  
*Apion gyllenhalii* Kirby  
*Apion spencii* Kirby  
*Apion vorax* Hbst.  
*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.  
*Apion gyllenhalii* Kirby  
*Vicia villosa pseudocracca* (Bertol.) Ball.  
 voir *Vicia villosa*  
*Vicia villosa* Roth  
*Apion cerdo* Gerst.

*Apion ochropus* Germ.  
*Apion pomonae* (Fab.)  
*Apion pseudocerdo* Dieckm.  
*Apion spencii* Kirby  
*Apion viciae* Payk.  
*Vicia villosa varia* (Host) Corb.  
 voir *Vicia villosa*  
*Viscum album* L.  
*Ixapion variegatum* (Wencker)  
*Xeranthemum cylindraceum* Sib. et Sm.  
*Ceratapion cylindricolle* (Gyll.)  
*Xeranthemum foetidum* auct.  
 voir *Xeranthemum cylindraceum*  
*Xeranthemum inapertum* (L.) Willd.  
*Ceratapion fallaciosum* (Dbr.)

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ABERLENC H.-P., 1987.- Coléoptères de l'Ardèche. Premier supplément à l'inventaire de J. Balazuc (1984). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 56 (10) : 320-349.
- ALONSO ZARAZAGA M.-A., 1980.- Contribución al conocimiento de Curculionioidea (Col.) ibéricos : I Apionidae de la provincia de Malaga. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 4 : 69-77.
- ALONSO ZARAZAGA M.-A., 1981-1982.— Una nueva subespecie ibérica del genero *Onychapion* Schilsky, 1901 (Coleoptera, Curculionidae). *Mon. Trab. Zool.* 3-4 : 15-19.
- ALONSO ZARAZAGA M.-A., 1986.- Taxonomic and nomenclatural notes on *Apionidae* (Coleoptera). *G. it. Ent.*, 3 : 197-204.
- ALONSO ZARAZAGA M.-A., 1988.- *Apion whiteheadi*, new name for *Apion coxale* Fall 1898, nec Desbrochers 1895, and lectotype designation for *Rhinomacer fulvipes* Fourcroy 1785 (Coleoptera: Apioninae). *The Coleopterists Bull.*, 42 (2) : 165-166.
- ALONSO ZARAZAGA M.-A., à paraître.- ? (Etude sur le genre *Ceratapion*). - *Fragmenta Ent.*
- ALONSO ZARAZAGA M.-A. et WHITEHEAD D. R., 1983.- Nomenclatural notes on Apionidae (Coleoptera : Curculionidea). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 85 (3) : 626-627.
- ANGELOV P., 1976.- Fauna Bulgarica. 5 Coleoptera Curculionidae I part. *Acad. scient. Bulg.*, 34-167.
- ASLAM N.-A., 1961. - An assesment of some internal characters in the higher classification of the Curculionidae s.l. (Coleoptera). *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, 113 (14) : 417-480
- BALACHOWSKY A.-S., 1963.- *Entomologie appliquée à l'agriculture*. Tome I Coléoptères. Masson, Paris, 1391 pp. (Apioninae par A. HOFFMANN, 1188-1202).
- BALAZUC J., 1984.- Coléoptères de l'Ardèche. Suppl. au *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 54 : 1-330.
- BALAZUC J. : 1986.- *Apion (Rhopalapion) longirostre* Olivier, 1807. *L'Entomologiste*, 42 : p. 2 couverture.
- BEDEL L., 1888.- *Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine*, VI. Soc. ent. France, Paris, 1-442.
- BELLO G., MEREGALLI M. et OSELLA G., 1980.- Una nuova Sottospecie di *Apion bonvouloiri* Bris. del Monte Baldo (Coleoptera Curculionidae : Apioninae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, VII : 519-525.
- BRUES C.-T., MELANDER A.-L. et CARPENTER F.-M., 1954. Classification of insects. *Bull. Museum comp. Zool Harvard Coll.*, 108 : 580-583.
- Commission Internationale de Nomenclature Zoologique, 1985.- Code international de nomenclature zoologique, 3e édition. *International Trust for Zoological Nomenclature*, 1-338.
- COULON J., 1988.- Présence d'*Apion longirostre* en Saône-et-Loire (Coleoptera Curculionidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 57 (9) : 320.
- CROWSON R.-A., 1967.- The natural classification of the families of Coleoptera. Middlesex, England, 154-166.
- DESBROCHERS DES LOGES J., 1894-96.- Révision des Curculionides appartenant à la tribu des Apionides d'Europe et des pays voisins, en Afrique et en Asie. *Le Frelon*, 1-310 + 1er supplément, 53 pp.+ 2ème supplément, 77-83.
- DIECKMANN L., 1971.- Revision der *Apion cerdo* Gruppe (Col. Curculionidae). *Ent. Nachr.*, 15 : 93-100.
- DIECKMANN L., 1973.- *Apion* Studien (Coleoptera : Curculionidae). *Beitr. Ent.*, 23 : 71-92.
- DIECKMANN L., 1976.- Revision der *Apion platalea* Gruppe (Coleoptera Curculionidae). *Ent. Nachr.*, 20 : 117-128.
- DIECKMANN L., 1977.- Beitrage zur Insektenfauna der DDR, Coleoptera Curculionidae (Apioninae). *Beitr. Ent.*, 27 (1) : 7-143.
- DIECKMANN L., 1988.- Zur Taxonomie und Verbreitung von *Apion (Thymapion) sama-*

- rense* Faust (Insecta, Coleoptera, Curculionidae: Apioninae). *Reichenbachia*, 26 (16) : 81-84.
- DECKMANN L., 1989.- Bemerkungen zur *Apion loti* gruppe (Coleoptera, Curculionidae, Apioninae). *Reichenbachia*, 27 (12) : 77-78.
- EHRET J.-M., 1979.- Les Coléoptères du Genêt à balais. *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 89 : 9-15.
- EHRET J.-M., 1981.- Les Insectes des Saules dans le Haut-Morvan et l'Autunois *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 97 : 11-36.
- EHRET J.-M., 1983.- *Apion (Rhopalapion) longirostre* espèce nouvelle pour la France (Coleoptera Curculionidae). *L'Entomologiste*, 39 (1) : 42.
- EHRET J.-M., 1983-84.- Les Apions de la région Bourgogne. *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 105-109 : 1-258
- EHRET J.-M., 1984.- Les Apions de Bourgogne (Coléoptères Curculionides). *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 111 : 19-21.
- EHRET J.-M., 1986.- Les relations entre Apions (Coléoptères Curculionidae, Apioninae) et les groupements végétaux. *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 119 : 31-37.
- EHRET J.-M., 1987.- Notes d'entomologie bourguignonne (Coléoptères Curculionidae). *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 122 : 35-36.
- EHRET J.-M., 1988.- Observations (espèces nouvelles pour la Bourgogne) et nouvelle synonymie concernant les Apioninae (Col. Curculionidae). *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 127 : 19-23.
- EHRET J.-M., 1989.- Note sur les Apions de l'Ardèche (Coleoptera Curculionidae, Apioninae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 58 (8) : 246-250.
- GOZIS M. DES, 1875. - Catalogue des Coléoptères de France. 74-76
- GUINOCHET M. et VILMORIN R. de, 1973, 1975, 1978, 1982, 1984.- *Flore de France*.- Ed. C.N.R.S., Tomes 1 à 5 : 1-1879.
- HOFFMANN A., 1958.- *Coléoptères Curculionides III*, Lechevalier, Paris, 62 : 1468-1679.
- HOFFMANN A., 1960.- Nouveaux Curculionides de la faune française. *L'Entomologiste*, 16 (1-2) : 19-23.
- HUSTACHE A., 1931.- Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane, fam. LXXIX, Curculionidae, tribu Apioninae. *Miscellanea entomologica*, 1-286.
- KIRBY W., 1808.- The genus *Apion* of Herbst's natursystem considered, its characters laid down, and many of the species described. *Trans. linn. Soc. London*, 9 : 1-81
- KISSINGER D.-G., 1964.- *Curculionidae of America north of Mexico. A key to the genera*. Taxonomic publications, South Lancaster, Massachusetts, 1-143.
- KISSINGER D.-G., 1968.- *Curculionidae subfamily Apioninae of North and Central America with reviews of the world genera of Apioninae and world subgenera of Apion Herbst (Coleoptera)*. Taxonomic Publications, South Lancaster, Massachusetts, 1-559.
- KLOET G.-S. et HINCKS W.-D., 1977.- A check list of British Insects. *Royal entom. Soc. London*, 3 : 77-90.
- LOHSE G.-A., 1981, in FREUDE H., HARDE K.-W. et LOHSE G.-A.- *Die Käfer Mitteleuropas*. Goeke et Evers, Krefeld, 10- : 127-183.
- MARSEUL S.-A. de, 1888.- Catalogue synonymique et géographique des Coléoptères de l'ancien Monde, Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie. *L'Abeille*, 25 : 447-453.
- MÉQUIGNON A. in SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1938.- Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, XXXVI (4) : 378-385.
- MEREGALLI M. et OSELLA G., 1977-78.- I Curculionidi e gli Attelabidi delle oasi xerothermiche della valle di Susa (Coleoptera). *Ann. Accad. Agricol. Torino*, 15-32.
- MORRIS M.-G. et PÉRICART J., 1988.- A propos d'*Apion (Aspidapion) soror* Rey, 1895, espèce jumelle d'*Apion radiolus* (Marsham, 1802), méconnue en France (Col. Apionidae). *Bull. Soc. ent. France*, 92 (7-8) : 221-224.
- MULSANT E. et REY C., 1858.- Description de quelques Curculionites nouveaux ou peu

- connus. *Ann. Sc. phys. et nat. Agr. Industr. Lyon*, 3, (II) : 259-302.
- MULSANT E. et REY C., 1859.- Description de quelques Curculionites nouveaux ou peu connus. *Opus. ent.*, 9 : 1-44.
- O'BRIEN C.-W. et WIBMER G.-J., 1982.- Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionidea. *Mem. American ent. Inst.*, 34 : 1-306.
- OSELLA G., 1973.- Una nuova specie di "Apion" Herbst della fauna italiana e redescrizione dell' *Apion obtusum* Desbrochers.- *Atti Museo civic. St. nat. Trieste*, 28 : 199-209.
- PELLETIER J., 1982.- Deuxième note sur le catalogue des Curculionides d'Indre-et-Loire. *L'Entomologie tourangelle*, 3 pp.
- PÉRICART J., 1960.- Notes systématiques relatives à divers Coléoptères Curculionides. *Bull. Soc. ent. France*, 65 : 161-170.
- PÉRICART J., 1974.- Notes sur divers Curculionidae français avec la description d'une espèce et d'une sous-espèce nouvelles (Coleoptera). *Nouv. Rev. Ent.*, IV (1) : 35-70.
- PERRIN H., 1984.- Présence en France d'*Apion (Rhopalapion) longirostre* (Olivier) (Coleoptera, Curculionidae, Apionidae) et répartition dans la région paléarctique. *L'Entomologiste*, 40 (6) : 269-274.
- PERRIS E., 1876-1877.- Larves de Coléoptères. *Ann. Soc. linn. Lyon*, XXII-XXIII : 1 - 590.
- PESARINI C., 1977.- Una nuova specie di *Apion* delle Alpi italiane (Coleoptera Curculionidae) - *Revue valdotaine*, 31 : 97-101.
- PORTA A., 1932.- *Fauna Coleopterorum Italica*, vol. V. Rhynchophora Lamellicornia. Piacenza, 298-329.
- PORTEVIN G., 1935.- *Histoire naturelle des Coléoptères de France*, 4, Rhynchophora. Lechevalier, Paris, IV, 263-298 et 348.
- REITTER E., 1916.- Die Käfer des Deutschen Reiches. *Fauna germanica*, V : 1-168.
- ROUDIER A., 1961.- Coléoptères nouveaux ou intéressants pour la faune du Bourbonnais ou de ses confins en Auvergne. *Rev. scient. Bourbonnais*, 27-33.
- ROUDIER A., 1962.- Observations et remarques sur divers Curculionides paléarctiques (Coléoptères). *Rev. scient. Bourbonnais*, 31-37.
- ROUDIER A., 1965.- Notes d'entomologie bourbonnaise et auvergnate. *Rev. scient. Bourbonnais*, 46-51.
- SCHATZMAYR A., 1922.- Gli Apionini italiani. *Mem. Soc. ent. Italiana*. I (1) : 24-59.
- SCHATZMAYR A., 1922.- Gli Apionini italiani. *Mem. Soc. ent. Italiana*. I (2) : 158-225.
- SCHATZMAYR A., 1924.- Gli *Apion (Erythrapion)* italiani. *Redia* 15 : 105-113.
- SCHATZMAYR A., 1925.- Gli Apionini italiani. *Mem. Soc. ent. Italiana*. IV (1) : 5-153.
- SCHERLER P., Apions intéressants de la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. *Bull. romand Ent.*, 2 (2) : 147-148.
- SCHÖN K., 1981.- Interessante Funde von Arten der Gattung *Apion* Herbst aus Bulgarien. *Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 8 (19) : 189-191.
- SCHÖN K., 1983.- *Apion cuprifulgens* Schilsky, 1906 stat. n. (= *Apion karatavicum* Bajtenov, 1973) species propria, mit Bemerkungen zur Verbreitung des *Apion sulcifrons* Herbst, 1797. *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 47 (4) : 43-50.
- SCHÖN K., 1988.- *Apion (Apion s. str. = Erythrapion* Schilsky, 1906) *graecum* Desbr., eine neue Art für die Fauna Bulgariens. *Reichenbachia*, 25 (34) : 169-171.
- SCHÖN K., 1988.- Eine neue Art der Untergattung *Metapion* (Gattung *Apion* Herbst) aus Mittelasien und Festlegung des Lectotypus sowie zweier Paralectotypen von *Apion squamosum* Faust. *Reichenbachia*, 26 (8) : 35-42.
- SÉGUY E., 1967.- *Dictionnaire des termes techniques d'entomologie élémentaire*. Lechevalier, Paris, 1-465.
- SILFVERBERG H., 1979.- *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae*. Helsinki, 1-79.
- SMRECZYNSKY S., 1960.- Uwagi o Krajowych ryjkowcach (Coleoptera, Curculionidae)

IV. *Acta Zool. Cracoviensia*, 5- (2) : 46-86.

- SOLARI F., 1950.- Curculionidi nuove o poco conosciuti della fauna paleartica (Col. Curc.). *Mem. Soc. ent. Italiana*, 29 : 28-51.
- SOREL C., 1983.- *Apion punctirostre* Gyll. en Alsace (Coleoptera Curculionidae). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, 11.
- TEMPÈRE G., 1973.- "*Galega officinalis*" L. plante hôte de Coléoptères.- *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 3 (10) : 225-226.
- TEMPÈRE G., 1978.- Catalogue des Coléoptères Curculionides en France, essai de mise à jour critique.- *Entomops*, 46 : 221-229.
- TEMPÈRE G., 1979.- Catalogue des Coléoptères Curculionides de France, essai de mise à jour critique supplément. *Entomops*, 48 : 278.
- TEMPÈRE G. et PÉRICART J., 1989.- *Faune de France, Coléoptères Curculionides, 4e partie. Complément aux trois volumes d'Adolphe HOFFMANN. Corrections, additions et répertoire.* Féd. fr. Soc. Sc. nat., Paris, 1-534.
- THOMPSON R.-T. et ALONSO ZARAZAGA M.-A., 1988.- On some weevil species described by Linnaeus (Coleoptera Curculionoidea). *Ent. Scand.*, 19 : 81-86.
- TUTIN T.-G., HEYWOOD V.-H., BURGESS N.-A., VALENTINE D.-H., WALTERS S.-M., WEEBB D.-A. *et al.*, 1964, 1968, 1972, 1976, 1980.- *Flora Europea*. Cambridge, 5 vol., 2264 pp.
- VOSS E., 1965.- Charakterisierung einiger Gruppen der Gattung *Apion*, sowie Beschreibung neuer Arten (Coleoptera). *Ann. Hist. nat. Mus. nat. Hungarici*, 57 : 333-338.
- VOSS E., 1966.- Über äthiopische und madagassische Apionen (Col.), vorwiegend aus den Sammlungen des Museum Frey. *Ent. Arb. Mus. Frey.*, 193-325.
- WAGNER H., 1910.- *Coleopterorum Catalogus*, VI, *Curculionidae : Apioninae*. Schenkling ed., Berlin, 1-80.
- WAGNER H., 1918.- *Apion-Studien I* (Col. Curcul.). *Suppl. Ent.*, 7 : 3-111.
- WAGNER H., 1927.- *Apion-Studien II* (Curcul.). Revision des Subgen. *Protapion* Schilsky. *Col. Centralbl.*, 1 (2) : 123-151 et 1- (3-4), 212-243.
- WAGNER H., 1930 in WINKLER A.- *Catalogus Coleopterorum regionis palearcticae*. WINKLER, WIEN, 1385-1392.
- WENCKER J.-A., 1864.- Apionides, tribu des Curculionides. *L'Abeille*, I : 109-270.
- WHITEHEAD D.-R., 1980.- The weevil *Apion (Perapion) curtirostre* Gemmar in north America, and the systematic position of *Perapion* Wagner with a review of the north American species (Coleoptera Curculionidae : Apioninae). *Coleopterists Bull.*, 397-400.

## INDEX

Les noms en *italiques* sont des synonymes.

- aciculare : 10  
*acium* : 37  
*adjectum* : 52  
*aeneocephalum* : 48  
*aeneomicans* : 40  
*aenescens* : 12  
*aeneum* : 31  
*aeneum* : 31, 32  
*aeneus* : 20  
*aeratum* : 49  
*aerugineum* : 10  
*aestimatum* : 49  
*aestivum* : 54,  
*aethiops* : 49  
*aethiops* : 45  
*afer* : 46  
*affine* : 13  
*agnusi* : 17  
*albopilosum* : 34  
*albovittatum* : 14  
*alcyoneum* : 42  
*algiricum* : 30  
*alliariae* : 22  
*Alocetron* : 32  
*alpinum* : 13  
*amethystinum* : 48  
*amethystinum* : 48  
*amphibolum* : 39  
*amplipenne* : 49  
*andalusicum* : 44  
*angustatum* : 39, 40  
*angusticolle* : 53  
*angustipenne* : 36  
*annulipes* : 35, 36  
*apenninum* : 20  
*Apion* : 24, 29  
*apricans* : 54  
*aquilinum* : 13  
*aragonicum* : 48  
*argentatum* : 33  
*armatum* : 19, 22, 23  
*armiferum* : 53  
*Aspidapion* : 31  
*assimile* : 53  
*astragali* : 50  
*aterrimus* : 13, 32  
*atomarium* : 37  
*atratulum* : 41  
*atratulum* : 48  
*atripenne* : 22  
*atripes* : 52  
*atritarse* : 31  
*atroviolaceus* : 50  
*austriacum* : 19  
*baldensis* : 37  
*barnevillei* : 22  
*basicorne* : 22, 23  
*basicorne* : 22,  
*betulae* : 41  
*beuthini* : 24  
*bicolor* : 14, 17, 50  
*bifoveolatum* : 39  
*bigorrense* : 41  
*bivittatum* : 15  
*bohemani* : 53  
*boiteli* : 10  
*bonvouloiri* : 37  
*boops* : 42  
*breviatum* : 46  
*brevicorne* : 22, 50  
*brevirostre* : 12  
*brevirostre* : 13  
*brisouti* : 24  
*brunnipes* : 19  
*buddebergi* : 23  
*burdigalense* : 40  
*burgodionum* : 51  
*caeruleipenne* : 13  
*caerulescens* : 46  
*caeruleum* : 49  
*candidum* : 32  
*cantabricum* : 39  
*cantianum* : 50  
*capiomonti* : 32  
*carbonarium* : 12, 23  
*carcynopus* : 20  
*carduorum* : 20, 21  
*carduorum* : 20  
*carpini* : 17  
*Catapion* : 37  
*catenulatum* : 18  
*caullei* : 22  
*caviceps* : 22  
*centrimaculata* : 34  
*Ceratapion* : 19  
*cerdo* : 47  
*chalceum* : 31  
*chalybeipenne* : 32  
*chevrolati* : 12  
*Chlorapion* : 48  
*cineraceum* : 35  
*cinerascens* : 45  
*circovichi* : 15  
*Cistapion* : 32  
*civicum* : 37  
*clavatum* : 19  
*Cnemapion* : 44  
*cobosi* : 33  
*coeleste* : 48  
*Coelorhinapion* : 45  
*cognatum* : 48  
*columbinum* : 42  
*columbinum* : 42  
*comoni* : 16  
*compactum* : 15  
*concinuum* : 34  
*confluens* : 18  
*confluens* : 18  
*conforme* : 20  
*consanguineum* : 47  
*consors* : 37  
*conspicuum* : 46  
*coracyneum* : 50  
*corcyreum* : 24  
*corniculatum* : 16  
*corniculatum* : 16  
*corsicum* : 38  
*costipenne* : 49  
*coxale* : 51  
*cracca* : 31  
*craccae* : 47  
*crassinus* : 41  
*crassiusculum* : 16  
*cretaceum* : 33  
*cribricollis* : 41  
*croceifemoratum* : 41  
*croceifemoratum* : 42  
*cruentatum* : 30  
*cuneatum* : 33  
*cuprifulgens* : 19  
*curtirostre* : 13  
*curtisi* : 44  
*curtisi* : 38  
*curtulum* : 38  
*curvirostre* : 32  
*cyanescens* : 32  
*cyanescens* : 12  
*cyaneum* : 13, 42  
*cyaneus* : 20, 46  
*Cyanapion* : 20  
*cyanipenne* : 49  
*cylindricolle* : 19  
*damryi* : 20, 21

- decorum* : 44  
*dellabeffae* : 30  
*delphinense* : 11  
*dentipes* : 53  
*dentirostre* : 21, 23  
*dentirostre* : 20  
*desbrochersi* : 45  
*detritum* : 18  
*dichroum* : 51  
*diétrichi* : 47  
*differens* : 43  
*difficile* : 16  
*difforme* : 51  
*dimidiatus* : 47  
*Diplapion* : 18  
*dispar* : 24  
*dissimile* : 52  
*distans* : 22  
*distinctirostre* : 34  
*diversum* : 11  
*doderoi* : 36  
*ebeninum* : 37  
*edmundi* : 9  
*elegantulum* : 50  
*elongatissimum* : 14  
*elongatum* : 15  
*elongatum* : 35  
*eppelsheimi* : 15, 18  
*ergenense* : 50  
*ervi* : 42  
*Erythrapion* : 29  
*Eutrichapion* : 42  
*Exapion* : 14  
*extinctum* : 23  
*facetum* : 49  
*fagi* : 54  
*fagniezi* : 43  
*fallaciosum* : 19  
*fallax* : 13, 14, 40  
*fallens* : 40  
*fasciatum* : 34  
*fasciolatum* : 15  
*femoratus* : 14  
*ferdinandi* : 20  
*ferreri* : 9  
*ferruginipes* : 32  
*filicorne* : 44  
*filirostre* : 50,  
*flavescens* : 14  
*flavifemoratum* : 42  
*flavimanum* : 36  
*flavipes* : 17, 51, 54  
*flavifemoratum* : 42, 54  
*foraminosum* : 18  
*formaneki* : 16  
*fortipubens* : 31  
*foveatoscutellatum* : 8, 18  
*foveolatum* : 42  
*frumentarium* : 30  
*frumentarium* : 30  
*fulvipes* : 51  
*fulvirostre* : 31  
*fulvum* : 14  
*funiculare* : 15  
*furvum* : 45, 46  
*fuscicornis* : 45  
*fuscirostre* : 14  
*galactidis* : 20  
*galactitis* : 20  
*gallaecianum* : 33  
*gavoyi* : 43  
*geniculatum* : 34  
*genistae* : 15, 16  
*genuense* : 10  
*georgeli* : 37  
*germanicus* : 16  
*germari* : 34  
*gibbirostre* : 20, 21  
*glaucinium* : 45  
*goutardi* : 9  
*gracilicolle* : 49  
*gracilipes* : 51  
*gravidum* : 49  
*grenieri* : 11  
*gribodoi* : 45  
*gridelli* : 20  
*griesbachii* : 42  
*gyllenhali* : 45  
*gyllenhalii* : 45  
*hadrops* : 43  
*haematodes* : 30  
*harcyniae* : 13  
*heikertingeri* : 15  
*Helianthemapion* : 9  
*helianthemii* : 10  
*helveticum* : 23  
*herbarum* : 14  
*heterocerum* : 52  
*heydeni* : 39  
*hiemale* : 33  
*hipponense* : 54  
*hirsutum* : 11  
*hispanicum* : 42  
*hoffmanni* : 35  
*holdhausi* : 53  
*holosericeum* : 33  
*Holotrichapion* : 45  
*hookeri* : 24  
*Hoplopodapion* : 9  
*humile* : 13  
*hungaricum* : 16  
*hydrolapathi* : 13  
*hydropicum* : 43  
*ilicis* : 17  
*ilvense* : 13  
*immune* : 41  
*incanum* : 35  
*incertum* : 53  
*incisum* : 50  
*incrassatum* : 36  
*indistinctum* : 49  
*inexpertum* : 15,  
*interjectum* : 52, 54  
*intermedium* : 39  
*intermedium* : 20, 22  
*interstitialis* : 12  
*intrusum* : 42  
*italicum* : 43  
*Ixapion* : 14  
*Ixias* : 14  
*jaffense* : 38  
*jousi* : 42  
*juniperi* : 44  
*Kalcapion* : 33  
*Kalkapion* : 33  
*karatavicum* : 19  
*kasbekianum* : 19  
*kaszabi* : 42  
*Katapion* : 41  
*kenedii* : 20  
*kiesenwetteri* : 16  
*kirbyi* : 39  
*kosmanni* : 49  
*kraatzi* : 41  
*kunzei* : 37  
*lacertense* : 20  
*laevicolle* : 52  
*laevigatum* : 19  
*laevigatum* : 23  
*laevithorax* : 13  
*languidum* : 40  
*lanigerum* : 44  
*lanuginosum* : 44  
*lasureum* : 10  
*lathyri* : 42  
*laticolle* : 50  
*latithorax* : 36  
*laufferi* : 15  
*leachi* : 54  
*lederi* : 51  
*Legaricapion* : 49  
*lemoroi* : 12

- lemovicinum : 17, 18  
 leonhardi : 11  
 Lepidapion : 33  
 Leptapion : 39  
 leptocephalum : 49  
 lethierryi : 43, 44  
 leucophaeatum : 36  
 limoniastri : 11  
 limonii : 11  
 linderi : 54  
 livescerum : 43  
 Loborhynchapion : 48  
 longiceps : 19  
 longiclava : 19  
 longimanum : 53  
 longipes : 45  
 longirostre : 31  
 longitubus : 35  
 loti : 40  
 loti : 36  
 lythri : 34  
 Macrorhynchapion : 39  
 magyariicum : 20  
 malvae : 14  
 Malvapion : 14  
 Malvapion : 14  
 malvarum : 31  
 marchicum : 13  
 marchicum : 48, 49  
 marqueti : 44  
 marshami : 47  
 maassi : 12  
 mecops : 45  
 medianum : 13  
 meieri : 38  
 Melanapion : 18  
 melancholicum : 43  
 melanopus : 14  
 meliloti : 39  
 meridianum : 20  
 Mesotrichapion : 48  
 Metapion : 32  
 Metatrichapion : 42  
 millum : 35  
 miniatum : 30  
 minimum : 18  
 minutissimum : 35  
 minutus : 14  
 modestum : 40  
 montanum : 44  
 moroderi : 11  
 monticola : 15  
 moschatae : 31  
 motschulskyi : 31  
 murinum : 38  
 naeglectum : 50  
 natricis : 38, 45  
 neapolitanum : 38  
 neofallax : 13  
 Neoxystoma : 46  
 neresheimeri : 36  
 nigricorne : 47, 52  
 nigripes : 33  
 nigrirostre : 17  
 nigritarse : 51  
 nigroclavatum : 42  
 nonveilleri : 32  
 oblivium : 35, 37  
 oblongulum : 17  
 oblongum : 13  
 obscurum : 13  
 obsoletus : 49  
 obtusipenne : 36  
 obtusiusculum : 36  
 obtusum : 48  
 ochraceomaculatus : 51  
 ochrocerum : 51  
 ochropus : 47  
 ochropus : 54  
 ocularium : 54  
 Omphalapion : 23  
 ononicola : 53  
 ononidis : 45, 53  
 ononiphagum : 38  
 ononis : 45  
 onopordi : 20  
 Onychapion : 9  
 opeticum : 47  
 ophthalmicum : 42  
 orbitale : 44  
 origani : 36  
 Oxystoma : 46  
 oxurum : 32  
 paganetti : 15  
 pallidicorne : 45  
 pallidipes : 34  
 pallidulum : 34  
 pallipes : 34  
 pallidactylum : 34  
 palpebratum : 38  
 parvithorax : 41  
 parvulum : 35  
 pasticum : 49  
 pavidum : 43, 44  
 pedale : 53  
 penetrans : 22, 23  
 penetrans : 20, 22  
 Perapion : 11, 12  
 perplexum : 45  
 perrisi : 10  
 perspicax : 49  
 Phrissotrichium : 9  
 Phrissotrichium : 9, 10  
 picicorne : 36  
 pilicorne : 22  
 pinae : 50  
 Pirapion : 41  
 pisi : 49  
 pisi : 41  
 platalea : 46  
 plebejum : 13, 38  
 plumbeomicans : 40  
 plumbeomicans : 40  
 plumbeum : 44  
 Podapion : 50  
 podolicum : 30  
 pomonae : 46  
 poupillieri : 9  
 Protapion : 50  
 provincialis : 43  
 Pseudapion : 30  
 Pseudaplemonus : 11  
 pseudinexpertum : 15  
 Pseudocatapion : 40  
 pseudocerdo : 47  
 pseudocruentatum : 30  
 pseudogallaecianum : 33  
 pseudohipponense : 54  
 Pseudoperapion : 12  
 Pseudoprotapion : 50  
 Pseudostenapion : 12  
 Pseudotrichapion : 49  
 pubescens : 37  
 pulchellum : 10  
 pulex : 14  
 pullum : 49  
 puncticolle : 46  
 punctifrons : 49  
 punctigerum : 50  
 punctigerum : 45  
 punctirostre : 48  
 pusillum : 37, 38  
 putoni : 15  
 pyritosus : 10  
 radiolus : 32  
 ragusae : 18  
 rapulum : 44  
 rectinasus : 32  
 redemptum : 41  
 reflexum : 43  
 revelieri : 11  
 reyi : 17

- rhomboidale : 50  
 Rhopalapion : 31  
 roelofsi : 18  
 rogeri : 52  
 rosai : 51  
 rougeti : 32  
 rubens : 30  
 rubiginosum : 30  
 rubripes : 40  
 rufescens : 34  
 ruficorne : 47  
 ruficroides : 52, 54  
 ruficrus : 52  
 rufirostre : 31  
 rufulum : 34  
 rufum : 30  
 rugicolle : 11  
 rugicolle : 10, 20  
 rumacianum : 18  
 rumicis : 13  
 russicum : 20  
 rutaë : 32  
 saeculare : 50  
 sahlbergi : 23  
 salicis : 37  
 samarense : 36  
 sanguineum : 30  
 sarothamni : 17  
 scabiosum : 42  
 scalptor : 34  
 scalptum : 22, 23  
 schaeferi : 12  
 schmidti : 48  
 schoenherri : 53  
 scutellare : 39  
 sedi : 12  
 sedi : 13  
 semicyaneum : 40  
 semirufum : 34  
 semivittatum : 34  
 senex : 33  
 seniculus : 38  
 separandum : 34  
 seriatosetosulum : 38  
 serpillicola : 35  
 setiferum : 11  
 setosum : 38  
 sibiricum : 9  
 sicanum : 10  
 sicardi : 40  
 simile : 18  
 similimum : 22  
 simplicipes : 45  
 simum : 12  
 sorbi : 23  
 soror : 32  
 spartii : 13  
 spathifer : 22  
 spathula : 22  
 spencei : 42  
 spencii : 42  
 Squamapion : 35  
 squamigerum : 33  
 stenocephalum : 49  
 Stenopterapion : 39  
 stierlini : 50  
 stolidum : 18  
 stolidum : 18  
 striatum : 41  
 subcaeruleum : 49  
 subcaviceps : 22  
 subcavifrons : 22  
 subconicolle : 22  
 subcrenulatam : 18  
 subdentirostre : 22  
 subnigrum : 43  
 subparallelum : 14  
 subrectirostre : 14  
 subsulcatum : 49  
 subtrapezicolle : 49  
 subulatum : 47  
 sulciferum : 49  
 sulcifrons : 19  
 sulcifrons : 50  
 sulcithorax : 36  
 sundevalli : 49  
 superciliosum : 18  
 Synapion : 37  
 syriacum : 22  
 Taeniapion : 33  
 talpa : 40  
 tamaricis : 9  
 Taphrotopium : 19  
 tauricum : 22  
 temperei : 33  
 tenellum : 13  
 tenue : 39  
 tenuis : 38  
 tenuitubus : 38  
 teres : 31  
 Thymapion : 35  
 tibiale : 52  
 tibialis : 40  
 torquatum : 36  
 translaticium : 43  
 tricarinatum : 50  
 Trichapion : 18  
 Trichopterapion : 33  
 trifolii : 52, 54  
 trifolii : 31  
 triste : 18  
 tristiculum : 48  
 tubicen : 54  
 tubiferum : 10  
 tubium : 53  
 tumidum : 20  
 tunisianum : 20  
 uhagoni : 36  
 ulicicola : 39  
 uliciperda : 17, 18  
 ulicis : 17  
 ulicis : 17  
 unicolor : 45, 46  
 urticarium : 34  
 valentinum : 15  
 validirostre : 46  
 validum : 31  
 varicrus : 52  
 variegatum : 14  
 varipes : 52  
 velatum : 10  
 velox : 18  
 venustum : 14  
 vernalis : 34  
 viciae : 42  
 viciae : 47  
 vicinum : 36  
 villosulus : 45  
 violaceum : 13  
 violaceum : 13  
 violatum : 48  
 virens : 48  
 virescens : 13  
 viridescens : 23, 50  
 viridicaerulans : 48  
 viridimicans : 41  
 volkovitchi : 39  
 vorax : 45  
 wagneri : 43  
 wagnerianum : 16  
 waltoni : 44  
 waterhousei : 51  
 wenckeri : 10  
 zoulafi : 34