

Les punaises Pentatomidae vertes de France

Clé photographique simplifiée



Version 2.0 du 01 Février 2012

Par Vincent Derreumaux

Résumé

Ce document a pour but de permettre l'identification des punaises de couleur verte que l'on trouve en France appartenant à la famille des Pentatomidae.

Une clé de détermination simplifiée est donnée. Elle est illustrée par les photographies des parties morphologiques agrandies utilisées pour l'identification.

Elle est suivie par des commentaires concernant chaque espèce accompagnés de photographies des adultes et souvent des juvéniles.

Les punaises Pentatomidae vertes appartiennent à 3 tribus (Carpocorini, Pentatomini, Piezodorini) et 6 genres (Brachynema, Chlorochroa, Palomena, Acrosternum, Nezara et Piezodorus)

Sommaire

Anatomie d'un Pentatomidae / Termes utilisés	<u>3</u>
Présentation des Pentatomidae vertes	<u>5</u>
Clé illustrée	<u>6</u>
Commentaires et photos de chaque espèce	<u>11</u>
Conclusion	<u>21</u>
Bibliographie.....	<u>21</u>
Remerciements.....	<u>22</u>

Anatomie d'un Pentatomidae / Termes utilisés

Vue de dessus :



Vue de dessous :



Rappelons l'existence d'un tel document créé par Christophe Avenas (BASC) sur le site Insecte.org : [Géographie d'une punaise.](#)

Présentation des Pentatomidae vertes

La faune française compte 11 punaises vertes au sein de la famille des Pentatomidae, réparties dans 6 genres.

Classification linnéenne :

Ordre : *Hemiptera*

Sous-Ordre : *Heteroptera*

Infra ordre : *Pentatomomorpha*

Super-famille : *Pentatomoidea*

Famille : Pentatomidae

Sous-famille : *Pentatominae*

Tableau de présentation :

Tribu	Espèce	Fréquence	Localisation	Taille*
Carpocorini	<i>Brachynema cinctum</i>	Rare	Région méditerranéenne	Moyenne
Carpocorini	<i>Brachynema germarii</i>	Très rare	Région méditerranéenne	Grande
Carpocorini	<i>Chlorochroa juniperina</i>	Commune	Toute la France	Moyenne
Carpocorini	<i>Chlorochroa pinicola</i>	Rare	Toute la France	Moyenne
Carpocorini	<i>Chlorochroa reuteriana</i>	Très rare	Pyrénées uniquement	Moyenne
Carpocorini	<i>Palomena prasina</i>	Très commune	Toute la France	Grande
Carpocorini	<i>Palomena viridissima</i>	Rare	Absente du littoral méditerranéen	Grande
Pentatomini	<i>Acrosternum heegeri</i>	Peu commune	Plus présente dans le Sud	Moyenne
Pentatomini	<i>Acrosternum millierei</i>	Rare	Région méditerranéenne	Petite
Pentatomini	<i>Nezara viridula</i>	Très commune	Toute la France	Grande
Piezodorini	<i>Piezodorus lituratus</i>	Très commune	Toute la France	Moyenne

*Taille : Grande > 12mm environ ; Moyenne 9 à 11mm environ ; Petite < 8mm environ

Clé de détermination simplifiée illustrée

- 1** Apex du scutellum largement clair et non ponctué **2**
 - Apex du scutellum ponctué et concolore, avec ou sans petites taches jaunes **6**



2



6

- 2** Clypéus libre : genre *Chlorochroa* **3**
 - Clypéus enclos : genre *Brachynema* **5**



3



5

3 Bords antéro-latéraux du pronotum et bords extérieurs des exocories flaves ou jaunâtres..... **4**

- Bords antéro-latéraux du pronotum et bords extérieurs des exocories rouges ou orangé ; rostre atteignant le milieu du troisième segment ventral *Chlorochroa reuteriana*



4



Chlorochroa reuteriana

4 Articles antennaires I et II verts, les autres noirâtres ; rostre atteignant le milieu du second segment ventral ; vert clair *Chlorochroa juniperina*

- Antennes noires ; article antennaire I et base du II vert brunâtre ; rostre atteignant l'extrémité du troisième segment ventral ; vert brunâtre *Chlorochroa pinicola*



Chlorochroa juniperina



Chlorochroa pinicola

5 Une tache noire près de l'angle huméral du pronotum ; membrane rosée ; taille inférieure à 10mm

.....*Brachynema cinctum*

- Pas de tache noire près de l'angle huméral du pronotum ; membrane transparente ; taille supérieure à 11mm.....*Brachynema germarii*



Brachynema cinctum



Brachynema germarii

6 Membrane enfumée : genre *Palomena* **7**

- Membrane transparente **8**



7



8

- 7** Bords antéro-latéraux du pronotum sensiblement droits ; deuxième article antennaire aussi long que le troisième..... *Palomena prasina*
- Bords antéro-latéraux du pronotum très convexes ; deuxième article antennaire deux fois plus long que le troisième..... *Palomena viridissima*



Palomena prasina



Palomena viridissima

- 8** Abdomen noir sous la membrane transparente ; exocorie grisâtre ou du moins non concolore..... *Piezodorus lituratus*
- Abdomen jamais noir sous la membrane transparente ; exocorie concolore..... **9**



Piezodorus lituratus



9

- 9** Deux points noirs aux angles basaux du scutellum ; jamais de taches jaunes à l'apex du scutellum *Nezara viridula*
- Pas de points noirs aux angles basaux du scutellum ; très souvent deux taches jaunes à l'apex du scutellum :
genre *Acrosternum* **10**



Nezara viridula



10

- 10** Forme de la tête plus ramassée avec les bords latéraux relativement droits ; rostre dépassant nettement les hanches postérieures ; taille plus grande ; vert plus foncé *Acrosternum heegeri*
- Forme de la tête plus allongée avec les bords latéraux sinueux ; rostre ne dépassant pas les hanches postérieures ; taille plus petite ; vert plus clair *Acrosternum millierei*



Acrosternum heegeri



Acrosternum millierei

Commentaires et photos de chaque espèce

Nezara viridula (Linnaeus, 1758) est de couleur verte l'été, elle passe au brun en automne. On la voit beaucoup en cette saison près des habitations car elle cherche un abri pour l'hiver. La forme torquata a les bords du pronotum, le connexivum et l'avant de la tête blanc mat à rosé. Polyphage, elle est la plus grande et la plus commune des Pentatomidae vertes. Les larves, très bigarrées, attirent souvent la curiosité des néophytes qui les observent notamment sur les plants de tomates, les prenant pour des coccinelles.



Forme classique



Forme torquata



Livrée automnale



Juvénile stade V



Juvénile stade IV

Palomena prasina (Linnaeus, 1761) passe du vert au brun en automne. Elle a parfois les bords du pronotum, de l'exocorie et le connexivum rosés. Cette punaise de grande taille est très commune et fréquente de nombreux milieux, même boisés. De juin à août on peut observer les larves sur de nombreuses plantes, des herbacées aux arbres). Suivant les conditions celles-ci peuvent présenter une pigmentation noire plus ou moins dense sur la tête, le pronotum, les ébauches alaires et scutellaire, le connexivum et autour des glandes odoriférantes.



Livrée verte



Livrée automnale



Juvénile stade V



Juvénile stade IV



Juvénile stade V



Juvénile stade IV



Juvénile stade III



Juvénile stade II

Palomena viridissima (Poda, 1761) est très rare en France. On ne sait pas grand-chose sur cette espèce de taille équivalente à celle de *P. prasina* et qui semble apprécier les biotopes frais.



Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794) se rencontre sur les fabacées, principalement sur les genêts (*Spartium junceum*, *Genista* sp.). On rencontre parfois une forme présentant le pronotum et les hémélytres (endocorie et mésocorie seulement) parés de rouge ou orangé. D'aspect général très luisant elle a les antennes entièrement rouges ou orange. On peut aussi pour la reconnaître se fier à l'éperon qu'elle a entre les pattes. Comme chez *Palomena prasina*, suivant les conditions, les larves peuvent présenter une pigmentation noire plus ou moins dense. Dans tous les cas elles présentent une bordure blanche.



Juvénile stade V normal

Juvénile stade V un peu mélanisant

Juvénile stade IV très mélanisant

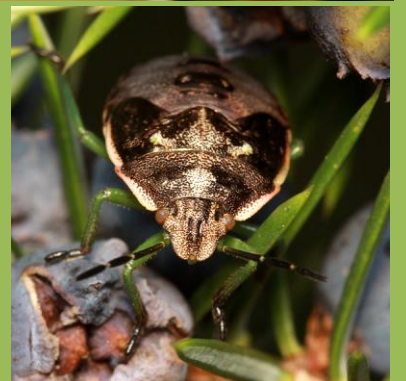
Acrosternum heegeri Fieber, 1861 se trouve sur les arbustes à baies comme les pistachiers térébinthe et lentisque, l'arbousier, mais aussi le chêne vert. Cette espèce assez tardive est beaucoup plus présente dans le sud. On observe très souvent 2 petites taches jaunes à l'apex du scutellum mais ce n'est pas systématique. Elle peut passer au brun à l'automne.



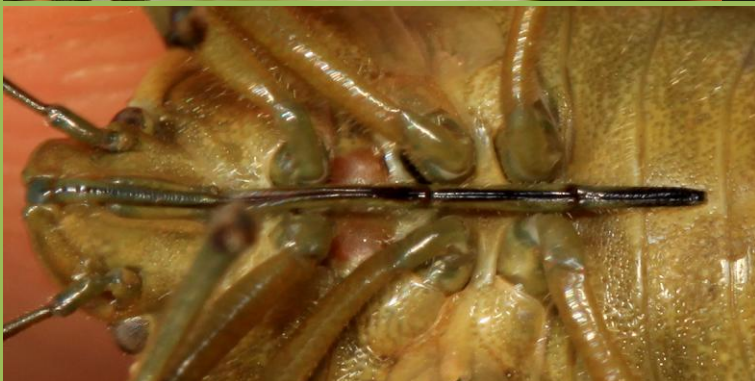
Acrosternum millierei (Mulsant & Rey, 1866) se trouve également sur les baies de certains arbres et arbustes. Elle ne fréquente que la région méditerranéenne et y est plus rare qu'*A. heegeri*. Elle est plus petite et plus claire que cette dernière.



Chlorochroa juniperina juniperina (Linnaeus, 1758) se reconnaît très facilement : de couleur verte avec l'apex du scutellum clair et non ponctué, bords du pronotum, de l'exocorie et connexivum clairs sont facilement observables. L'espèce se rencontre assez fréquemment en la cherchant sur les genévriers (*Juniperus* spp.) et parfois sur les pins (*Pinus* spp.).



Chlorochroa pinicola (Mulsant & Rey, 1852) présente les mêmes bordures flaves que *C. juniperina* mais s'en différencie notamment par sa couleur qui tire sur le marron (les autres critères sont dans la clé). Beaucoup plus rare elle se rencontre sur les pins (*Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Pinus uncinata* principalement.).



Chlorochroa reuteriana (Kirkaldy, 1909) se distingue des deux autres espèces françaises du genre par la coloration rouge ou orangé des bords latéraux du pronotum et du rebord de l'exocorie. Encore plus rare que *C. pinicola*, on ne la rencontre que dans les Pyrénées, sur les pins (*Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Pinus uncinata* principalement) entre 500 et 1800 mètres environ. C'est une bête assez tardive (août à octobre).

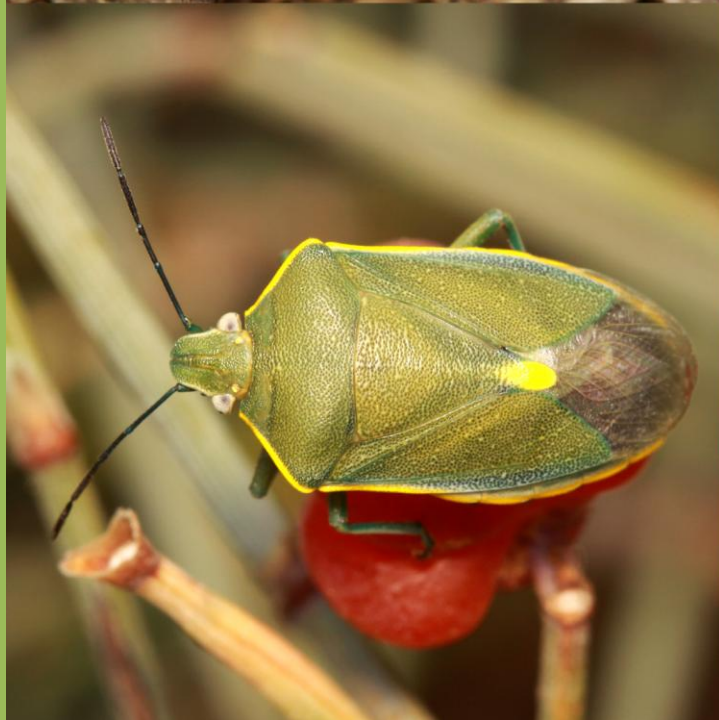


Brachynema cinctum (Fabricius, 1775) est très localisée dans les zones marécageuses salées sur le littoral méditerranéen où elle se trouve sur *Suaeda maritima*. Elle est d'un vert légèrement bleuté, présente un liseré jaune à rouge plus ou moins large et l'apex du scutellum est jaune. L'adulte se rencontre surtout entre août et septembre.



Juvénile stade V

Brachynema germarii (Kolenati, 1846) est une bête rare, localisée sur le littoral méditerranéen où elle est cantonnée aux biotopes sableux dans lesquels on la trouve sur *Ephedra distachya*. Elle est beaucoup plus grande et allongée que *B. cinctum*. L'adulte se rencontre surtout entre août et septembre.



Juvénile stade V

Conclusion

J'ai réalisé ce document pour les membres du forum Insecte.org (<http://www.insecte.org/forum/index.php>). Je me suis aidé des nombreuses informations partagées par les membres et notamment les hétéroptéristes.

Bien qu'à mon avis elle soit assez aboutie, cette clé est sans doute perfectible et sera améliorée le cas échéant. La partie des commentaires sur les espèces se verra certainement complétée et les photos renouvelées au profit de meilleurs clichés lorsque ce sera possible. N'hésitez pas à me faire part de vos remarques.

J'ai souhaité utiliser le plus possible des critères facilement visibles sur photo. Ils sont parfois un peu moins fiables que d'autres critères que j'ai mentionnés tout de même. Il y a toujours des exceptions et l'avis de spécialistes voire d'amateurs éclairés peut être précieux.

Bibliographie

Les informations de ce document sont issues d'ouvrages anciens, de publications et de connaissances non publiées.

Les espèces présentées ici sont traitées dans la faune de France des Hémiptères *Pentatomoidea* volume 2 par J. Ribes qui doit paraître fin 2012.

Remerciements

Je remercie très chaleureusement François Dusoulier, Jean-Philippe Maurel, Jean-Claude Streito, Roland Lupoli pour leur aide à la construction de ce document et de manière plus générale pour tout ce qu'ils m'ont appris.

Je remercie Fred Chevillot (Bozo) qui a réalisé le document sur l'anatomie des Pentatomidae.

Un clin d'œil à Jean-Christophe Compte (Gencris) qui m'a grandement inspiré pour la mise en page au travers de son document sur le genre *Lixus* (Coleoptera – Curculionidae).

Enfin je me remercie pour toutes les photos que je me suis autorisé à utiliser dans ce document 🇫🇷

