

KEYS of sub-families of TENTHREDINIDAE (With RADIAL CELL divided)

D & JP Balmer

- Extreme base of Rs+M recurved back towards stigma just before it joins Sc+R

- 2 cubital cells [Anal cell with oblique transverse vein]

Dolerinae

(to see photo)

- 3 cubital cells

- Antennae with 7-8 segments

(in Phyllotominae)

Heptamellus

- Antennae with 9 segments

(in Selandriinae)

Pseudotaxonus - Selandria - Stromboceros - Strongylogaster - Thrinax (to see photo)

[M finishes with the starting point of Rs+M or very close]

- Extreme base of Rs+M **not** recurved back towards stigma just before it joins Sc+R

- Anal cell petiolate

Blennocampinae

(to see photo)

- Anal cell **not** petiolate

- M & 1m-cu converge towards the stigma [Convergence is not always obvious !]

- 1m-cu & 2m-cu reach only the cell Rs

[Length insectes : 5/8 mm.]

(in Nematinae)

Dineura (pars) - Hemichroa (to see drawing)

- 1m-cu & 2m-cu reach respectively 1R1 & Rs

- Anal cell with oblique cross-vein

[Length insectes : 5/6 mm.]

(in Phyllotominae)

Caliroa

- Anal cell constricted into 2 cells

[Length insectes : 3/7 mm.]

(in Nematinae)

Hoplocampa (to see photo)

- M & 1m-cu **not** converge towards the stigma

- M finishes with the starting point of Rs+M or very close

(in Selandriinae)

Ametastegia - Athalia - Emphytus (to see photo) - Empria - Eriocampa - Harpiphorus - Taxonus

[Anal cell with a long oblique cross-vein]

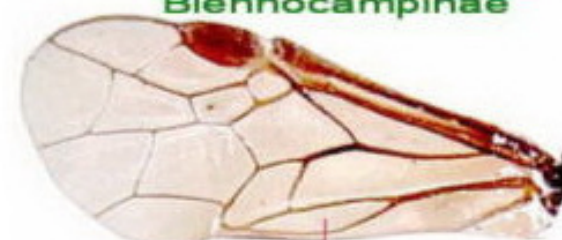
- M finishes far of the starting point of Rs+M

Tenthredininae

of which Tenthredo (to see photo)

[Anal cell without a long oblique cross-vein **except** Siobla]

Blennocampinae



anal cell petiolate

Dolerinae



2 cubital cells

Emphytus



oblique cross-vein

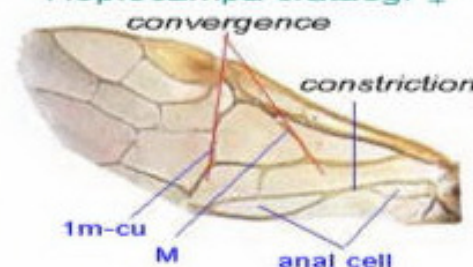
Hemichroa



Drawing from Benson 1958

Hoplocampa crataegi ♀

convergence



1m-cu

M

anal cell

Tenthredo sp. ♀

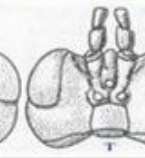


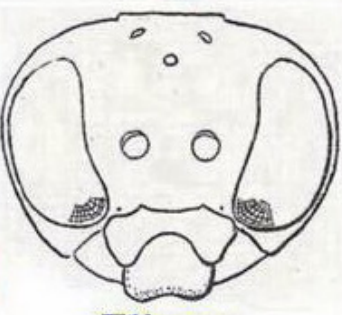
little cross-vein

Thrinax



Rs+M

KEYS of genera of TENTHREDININAE (1)			D & JP Balmer	
1	Cross vein of anal cell of forewing oblique in apical half of cell	Siobia (Tribe Sioblini)	 Pachyprotasis	 Perineura Sciapteryx
	If not	2 (Tribe Tenthredinini)		
2	Femurs 3 reached or exceed the end of abdomen	Pachyprotasis see Fig. opposite		
	Notaulus - or and the occiput stained along eyes with - white / yellow-greenish	Macrophya		
3	If not	3		
	a . Anal cell of forewing constricted in middle and clypeus deeply excised	Perineura rubi see Fig. below, to the right		
	b . Abdominal tergite 1 not divided	Tenthredopsis		
	c . Clypeus & labrum with concavity on lower margin	Sciapteryx see Fig. below, to the right		
4	Neither a, neither b, nor c	4		
	The distance enters the base of eyes is <u>much bigger</u> than the width of clypeus	Fig. R1 below, to the left		
5	Pronotum laterally green-yellow	Rhogogaster pars		
	If not	5		
6	Pronotum laterally green-yellow	Rhogogaster pars Fig. R2 below		
	The distance enters the base of eyes is <u>a little bigger</u> than the width of clypeus	Olivacado olivacea see Fig. below		
7	The distance enters the base of eyes is <u>slightly shorter</u> than the width of clypeus (Eyes strongly converging in front)	Eurogaster see Fig. below		
	The distance enters the base of eyes is <u>much shorter</u> than the width of the clypeus	6		
8	If not			
    R1 R2 O. olivacea Eurogaster				
* Antennae <u>thick</u> - Boundary between face and clypeus <u>without</u> distinct suture [All the species with abdomen dorsally black are var. of Tenthredo (sensu Enslin)]			KEYS of genera of TENTHREDININAE (2)	
9	* Antennae <u>thin</u> - Boundary between face and clypeus <u>with</u> distinct suture	—	   M. trabeata Maculedo Tenthredella	
	a . Abdomen <u>dorsally</u> entirely black	Tenthredella pars		
10	b . If not			
	The tergits & sternits which are red, are bordered laterally by a white-sulphured band	Maculedo trabeata		
11	If not [The 2 following genera are difficult to differentiate, if you did not captured species enough because the criteria of Zhelokhovtsev below require a very good optical instrument]			
	Supra-antennal tubercles <u>small</u> and <u>not separated</u> by a groove	Maculedo pars Fig. M below		
12	Supra-antennal tubercles <u>very distinct</u> and <u>separated</u> by a groove	Tenthredella pars Fig. T below		
  M T				
In principle if you did not make error at the couplet 6, you cannot arrive here ! Neither a, nor b [Cephalodo - Elinora - Temuledo - Tenthredo - Zonuledo]			KEYS of genera of TENTHREDININAE (2)	

KEYS of genera of TENTHREDININAE (2)			D & JP Balmer	
1	a . Head markedly broadened behind eyes	Cephaledo	 Temuledo temula	
	b . Clypeus (strongly) & Labrum (Weakly) are emarginate (Characteristic)	Elinora		
2	c . Antennae entirely black, tergites 1 & 2 black, tergite 3 entirely yellow, tergite 4 laterally (very rarely entirely) yellow, tergites 5-8-9 sometime a little bit yellow	Temuledo temula		
	Neither a, neither b, nor c	2		
3		  Cephaledo Elinora		
4	a . Antennae entirely black & Abdomen entirely black (except : tergite 5 yellow)			
	or 1st article antennal : yellow (possibly stained with black on the posterior face), the followings ones : black			
5	b . tergite 2 always black			
	c . Tergite 7 black or with a yellow median (Never entire or lateral) spot			
6	d . If sternites has yellow segments they are never the only segments 4 & 5			
	If are checked a & b & c & d	Zonuledo		
7	Neither a, neither b, neither c, nor d	Tenthredo		

KEYS of species of <i>Tenthredo sensu Enslin</i> (1) = (<i>sensu</i> FE) Cephalo - Elinora - Paratenthredo (= Zonuledo) - Tenthredo - Zonuledo		D & JP Balmer
01	• Tête <u>non</u> élargie derrière les yeux	07
	• Tête élargie derrière les yeux - Noirs : Tête (incluses les antennes) & tegulae & mesopleures & metapleures & coxae & trochanters & fémurs 3 & tergite 1 & tous les sternites - Sinon	02 07
02	• Ailes antérieures fortement assombries avec un éclat bleuâtre (<i>celui-ci <u>seulement visible</u> sur le vivant lorsque les ailes sont fermées</i>) Nervures noires	03
	• Ailes antérieures non assombries, au plus jaunâtres ou brunâtres, <u>souvent</u> l'apex est gris Nervures le plus souvent jaunes ou brun-clair [<i>Stigma jaune ou rougeâtre</i>]	04
03	• Ponctuation du crâne <u>faible</u> et éparse • Ponctuation du crâne <u>nette</u> , celui-ci apparaissant souvent +/- ridé	C. costata ♂♀ C. bifasciata bifasciata ♂♀
04	• La tête porte des poils bruns, <u>parfois</u> leurs pointes éclaircies • La tête porte des poils gris pâle ou blanchâtres	05 06
05	• Tibiae 2 & 3 jaunes, leur apex noir • Toutes les pattes entièrement noires	C. segmentaria ♂♀ C. caucasica ♂♀
06	• Tergites 3 à 6 latéralement tachés de jaune • Tergite 3 jaune, tergites 5 & 6 noirs • Tergite 3 jaune, tergites 5 & 6 (entièrement ou majoritairement) jaunes	C. costata ♀(non ♂) C. bifasciata rossii ♂♀ C. neobesa ♂♀
07	• Ponctuation du crâne inexistante ou à peine perceptible, celui-ci très brillant • Ponctuation du crâne nette et profonde, celui-ci peu à très peu brillant	08 21
08	• Tergite 5 entièrement jaune-rougeâtre ou seulement le bord <u>apical</u> jaune • Tergite 5 entièrement jaune immaculé [ou noir avec le bord <u>basal</u> jaune : T. amoena ♀]	11 12
11	• ♂ Tergites 3 à 5 et sternites 2 à 5, jaune-rougeâtres ♀ Coxae presque entièrement jaunes	El. flaveola ♂♀
	• ♂ Tergites, du 3ème à l'apex, bordés de jaune-brunâtre - Sternites presque entièrement noirs, seul l'apex de l'abdomen entièrement jaune ♀ Coxae en grande partie noires	El. baetica dominiquei ♂♀
12	• 2ème segment antennaire, entièrement ou en majeure partie, jaune • 2ème segment antennaire, entièrement ou en majeure partie, noir	13 14
13	• Tergite 1 entièrement noir • Tergite 1 presque entièrement jaune	11 Z. flavipennis ♂♀
14	• Antennes entièrement noires, au plus le 1er segment avec une petite tache jaune • 1er segment antennaire jaune, au plus avec une petite tache noire	P. frauenfeldi(i) ♂♀ 18
18	• Fémurs 3 noirs, seule leur base est jaune • Fémurs 3 jaunes, seul leur apex est noir	19 20
19	• ♂ Tergites 7-8 noirs [<i>tergites +/- jaunes : 1-(4 parfois)-5</i>] ♀ Pattes 3 presque entièrement noires [<i>tergites +/- jaunes : 1-(4 parfois)-5-7-8-9</i>]	Z. distinguenda ♂♀
	• ♂ Tergites 7-8 jaunes [<i>tergites +/- jaunes : 1-(3-4 parfois)-5-(6 parfois)-7-8</i>] ♀ L'apex, des tibiae 3 et des Tarses 3, rougeâtre, jamais noir [<i>tergites +/- jaunes : 1-(3-4 parfois)-5-6-7-8-9</i>]	Z. amoena ♂♀
20	• ♂ Tergite 4 noir [<i>tergites +/- jaunes : 1-5</i>] ♀ Sternite 5 jaune [<i>tergites +/- jaunes : 1-5-8-9</i>]	Z. zonula ♂♀
	• ♂ Tergite 4 jaune [<i>tergites +/- jaunes : 1-4-5</i>] ♀ Sternites 4-5 jaunes [<i>tergites +/- jaunes : ?</i>]	Z. bizonula ♂♀
21	• Flagellum antennaire, entièrement ou en majeure partie, jaune ou rougeâtre • Flagellum antennaire entièrement noir	22 26
22	• La partie supérieure des metapleures <u>avec une</u> tache jaune [<i>Les tempes derrière les yeux le plus souvent avec une ligne jaune</i>] • La partie supérieure des metapleures sans tache jaune [<i>Les tempes derrière les yeux sans ligne jaune</i>]	Te. scrophulariae ♂♀ 23
23	• Cellule radiale fortement assombrie • Cellule radiale de l'aile antérieure pas plus sombre que l'apex de l'aile	Te. propinqua ♂♀ KEYS of species of <i>Tenthredo sensu Enslin</i> (2)

KEYS of species of <i>Tenthredo sensu Enslin (2)</i> = (<i>sensu</i> FE) Cephalo - Elinora - Paratenthredo (= Zonuledo) - Tenthredo - Zonuledo		D & JP Balmer
24	• Tête non élargie derrière les yeux - La bande jaune du tergite 3 absente ou médialement interrompue • Tête élargie derrière les yeux - La bande transversale jaune du tergite 3 continue	Te. omissa ♂♀ C. meridiana ♂♀
26	• La cellule radiale de l'aile antérieure a un assombrissement brunâtre pénétrant un peu les cellules cubitales • Cellule radiale pas plus sombre que l'apex de l'aile	27 30
27	• Metapleures et scutellum toujours noirs • Metapleures, et <u>souvent</u> le scutellum, avec une tache jaune	Te. zona ♂♀ 28
28	• Tegulae jaunes ou rougeâtres [<i>Mesonotum mat, très densément et fortement perforé</i>] • Tegulae noires [<i>Mesonotum brillant, bien que distinctement perforé</i>]	Te. vespa ♂♀ 29
29	• Tarses 3 noirs • Tarses 3 jaune-rougeâtres	29-a Te. omissa ♂♀
29	• ♂ Les clés ne sont pas fiables, on ne peut différencier les 2 espèces	Te. marginella ♂ Te. thompsoni ♂
-a	• ♀ Dents de la scie <u>peu</u> saillantes • ♀ Dents de la scie saillantes	Te. marginella ♀ Te. thompsoni ♀
30	• Mesopleures avec une tache jaune ou bande jaune • Mesopleures entièrement noirs	31 34
31	• Tegulae jaunes, entièrement ou en larges marges • Tegulae noires, entièrement ou à peine bordées de jaune	31-a 32
31	• Tarses 3 entièrement jaunes	Te. sulphuripes ♂♀ 31-b
-a	• Sinon	
31	• Scutellum noir	Te. brevicornis ♂♀ 31-c
-b	• Sinon	
31	• Mesopleures avec une bande jaune • Mesopleures avec seulement une tache jaune	Te. arcuata ♂♀ Te. nigripleuris ♂♀
-c		
32	• ♂ Tarses rougeâtres - ♀ Labrum noir [<i>Tarses rougeâtres</i>] • ♂ Tarses 3 entièrement (ou presque) noirs - ♀ Labrum jaune	Te. omissa ♂♀ 33
33	• Tête rétrécie derrière les yeux • [brevicornis est très variable et donc très difficile à différencier de korabica, même chez les ♀ : la forme des Scies est très proche] • Tête large, non rétrécie derrière les yeux	Te. brevicornis ♂♀ Te. korabica ♂♀ 33-a
33	• ♂ Tergites 3 à 5 <u>entièrement</u> jaunes • ♀ Tergites tous bordés apicalement de jaune, les bordures sont +/- interrompues médialement • Sinon	El. maculipes ♂♀ 33-b
-a		
33	• Antennes noires	Te. algoviensis ♂♀ 33-c
-b	• 1er segment antennaire au-moins taché de jaune	
33	• ♂ Le 1/3 basal du Fémur 3 est jaune - ♀ Apex du Fémur 3 jaune-rougeâtre ou brunâtre • ♂ Le 1/3 (au minimum) basal du Fémur 3 est taché de noir - ♀ Apex du Fémur 3 taché de noir	33-d Te notha ♂♀
-c		
33	• Tergites 4-5 entièrement jaunes • --- • Sinon [<i>2 espèces Pyrénéennes</i>]	Te. schaefferi ♂♀ --- Te largiflava ♂♀ Te pyrenaea ♂♀
-d		
34	• Clypeus, labrum et base des mandibules, noirs • Clypeus jaune, <u>généralement aussi</u> le labrum et les mandibules	El. koehleri ♂♀ 35
35	• Stigma brun foncé, sa base jaune - Metapleures noires, avec éventuellement une bordure inférieure jaune • Stigma unicolore jaune ou rougeâtre, sa base parfois assombrie - Metapleures toujours avec une tache jaune	El. dahli ♂♀ 36
36	• Apex des Tibiae 3, et des tarses 3, noirs • Apex des Tibiae 3, et des tarses 3, rougeâtres	Te. nigripleuris ♂♀ 37
37	• 1er segment antennaire jaune [♀ : Labrum noir] • Antennes entièrement noires - Labrum jaune	Te. omissa ♂♀ Te. algoviensis ♂♀

KEYS

D & JP Balmer

1	1/4 to 1/3 apical of the forewings are gray-reddish If not	campestris	see Forewing
2	The head (included Clypeus & Labrum) entirely black Clypeus very mainly yellow and Labrum yellow	⇒ 2 meridiana (sud France - Sicilia)	-
3	♂ ♀	⇒ 3 ⇒ 4 ⇒ 5	see Face : scrophulariae ♂ (n° 4474) - ♀ (n° 3297)
4	Metapleura without yellow spot Metapleura with yellow spot	vespiformis ♂ ⇒ 6	see Metapleura : scrophulariae ♂ (n° 4474)
5	All tergites with yellow bands +/- entire Some tergites without a yellow band	vespiformis ♀ ⇒ 6	see Abdomen : vespiformis ♀ (n° 2318) see Abdomen : scrophulariae ♀ (n° 3297 - n° 2706)
6	Mesopleura with yellow spot Mesopleura without yellow spot	scrophulariae omissa	see Mesopleura : scrophulariae ♀ (n° 3297) -

T. scrophulariae ♂



T. scrophulariae ♀



T. scrophulariae ♀



C. vespiformis ♀



T. campestris ♀



n° 4474 T. scrophulariae n° 3297



Head <==	Femur (dorsal view)		Tibia (dorsal view)		Abdomen (Terga)	==> Apex
	2	3	2	3		
The width of columns does not prejudice the length of the colouring of each of their part.						
erythrogast [er/ra]	Only species having the Abdomen of this color					
Mesonotum red						
rufopicta					Scutellum blackish	
teutona					Scutellum red	
Mesonotum without red						
blanda						Coxae 3 <u>with</u> white spot
var. lacrimosa						
annulata						Coxae 3 <u>without</u> white spot
var. similis						
militaris						
var. cabreriae	+ ventral white					
Stigma brown						
albicincta					Trochanters 3 mainly black	d1 ≤ d2
alboannulata					Trochanters 3 mainly white	d1 > d2
Stigma yellow						
12-punctata						
var. nigrina						
crassula						
Pronotum not entirely black (with white)						
parvula					Trochanters 3 black	
carinthiaca	+ ventral white				Trochanters 3 white	
Pronotum entirely black						
ribis	+ lateral spot white					
albipuncta						
postica						
montana						
tenella	?					
rufipes						
var. orientalis						
superba	internal black	internal black				
punctum-album						
recognata	?				Trochanters 3 ?	- Stigma brown with clear base
sanguinolenta					Trochanters 3 white	- Stigma clear-brown
erythrocnema	or red				Trochanters 3 black	- Stigma dark-brown
diversipes						
var. immaculiventris						

- brown-blackish to black
- black with white or yellow spots
- brown
- clear-red to red
- ochre
- yellow very pale (even whitish) to yellow (even yellow-brownish)
- Criterion which is not a priori necessary for the identification
- white

	brown-blackish to black
	black with white or yellow spots
	brown
	clear-red to red
	ochre
	yellow very pale (even whitish) to yellow (even yellow-brownish)
	Criterion which is not a priori necessary for the identification
	white

KEYS of species of <i>Tenthredella</i> <i>sensu</i> Enslin		D & JP Balmer
The Table is read in sequence from top to bottom, except if a leap is indicated		
01	- Antennae entirely black - Antennae clear, entirely or ventrally or apically	02 21
02	- Scutellum clear - Scutellum black	03 08
03	- Mesopleuron entirely black - Mesopleuron, with a band or spot clear, or largely clear	04 05
04	- All Sternites greenish when the Insect is alive ♀ Tergites almost entirely black ♂ Idem ♀ or Tergites & Sternites black with wide apical margins greenish ♀ Tergites & Sternites black except the 4th & 5th yellow ♂ Abdomen almost entirely yellow, except the basal & apical Tergites	M. maculata ♂♀ E. mesomela ♂♀
05	- Abdomen yellow-reddish <u>except</u> : - The base of Tergite 2 with a black triangular spot & black : the apex of Tergite 7 & the Tergite 8 entirely - Abdomen colored differently	M. maculata ♂ 07
07	- Mesopleuron yellow-greenish crossed by a <u>broad</u> black band , this band is prolonged in border the apex of Mesopleuron - Mesopleuron yellow-greenish crossed by a <u>narrow</u> black band , this band is not prolonged in border the apex of Mesopleuron - Mesopleuron entirely black except a <u>narrow yellow-greenish</u> band	E. mioceras ♂♀ E. mesomela ♂♀ E. obsoleta ♂♀
08	- Clypeus & almost always the Labrum, black - Clypeus & Labrum, clear	T. mandibularis ♂♀ 09
09	- Abdomen black - the Tergites : 3 entirely (black) , the 4 & often 5 yellow-sulphurated laterally - Abdomen colored differently	Tm. temula ♂♀ 10
10	- Tergites black - Sternites green - Abdomen colored differently	E. mesomela ♂♀ 11
11	- Tergites black - Tergites black & red or black & reddish or black & yellow-reddish)	12 15
12	- All Coxae red - All Coxae black or blanc & white	T. rubricoxis ♀ (1) 13
13	- Antennae tapering , apex <u>not</u> sharp - body black - Antennae thick , apex sharp - body of different color	T. procera ♂♀ 14
14	♂ ♀	T. atra ♂ 14a
14a	- Clypeus black in the middle, with 2 white spots on each side - Clypeus +/- black on the base, but the white colour is never interrupted in the middle	T. nevadensis ♀ 14b
14b	- The median Tergites red , & black : The Metapleuron & The Tegulae & the apex of Femora 3 - If not	T. ignobilis ♀ T. atra ♀
15	- Abdomen apically reddish - Abdomen apically black	T. nevadensis ♂ 15a
15a	- Tibias 3 entirely red [<i>Attention ! , the red coloring on some Tergites can be little visible</i>] - If not	T. asperrima ♀ 15b
15b	- Femora 3 with basally a small black spot [<i>Attention ! , the red coloring on some Tergites can be little visible</i>] - Femora 3 with a black line on all the length of Femora - If not	T. asperrima ♂ 15c 16
15c	- The Tergites reddish with a brown-black basal fine line bordering every Tergite, this fine line is interrupted in the middle - The Tergites reddish <u>without</u> a brown-black basal fine line bordering every Tergite	T. atra ♂ T. ignobilis ♂
16	- The Metapleuron & The Tergite 1 entirely black 1 or 2 white spot(s) above (on the Metapleuron ?) of Coxae 3	17 19
17	- Femora 3 black - Femora 3 entirely red or only its apex black or only rifled with black	M. trabeata ♂♀ 14
19	♂ : Mesothorax entirely black - ♀ : Orbits black ♂ : Mesosternum red & Mesopleuron black & red & white - ♀ : Internal Orbits white	T. atra ♂♀ T. moniliata ♂♀
21	- Forewing with a brownish band under the Pterostigma , <u>however</u> the apex of Wing <u>not</u> darkened - Forewing <u>without</u> a brownish band under the Pterostigma , <u>at most</u> the apex of Wing darkened	T. silensis ♂♀ 22
22	- Abdomen black, at most the Tergite 1 with a lateral white point - Abdomen <u>not</u> entirely black	23 30
23	- Scutellum white - Scutellum black	T. fagi ♂♀ 24
24	- Pterostigma yellow or reddish - Pterostigma with the greater part, black or dark brown	25 26
25	- Abdomen entirely black & Wings yellow & Apex of Forewings gray-reddish - If not	En. crassa ♂♀ T. solitaria ♂♀
26	- Pterostigma dark brown with its base pale - Pterostigma one-colored	T. livida ♂♀ 27
27	2 white spots on Coxae 3 - Only 1 white spot on Coxae 3	28 T. velox ♂♀
28	- The 6th Antennal segment entirely (or mostly) white - Clypeus entirely white - The 6th Antennal segment entirely (or mostly) black - Clypeus entirely black or black with 2 white spots	T. colon ♀ (not ♂) T. bipunctula ♂♀
30	- Forewing (yellow) with apex darkened - Forewing <u>without</u> apex darkened	En. campestris ♂♀ 31
31	- Pterostigma brown with its base pale - Pterostigma one-colored	T. livida ♂♀ 32
32	- Pterostigma clear, (green ?), yellow or Reddish - Pterostigma dark, black or dark brown	33 37
33	- Scutellum black - Scutellum white or yellow	34 35
34	- Head of color darkened with bronzed reflections obvious ♀ The inferior part of the Head entirely white ♂ The Mesopleuron entirely of clear color - the edges of Orbits, internal & external, white - Head of color black ♀ Only the Clypeus, Labrum & Mandibles are clear ♂ Black : The Mesopleuron at least partially & the internal edge of Orbits	T. ferruginea ♂♀ T. solitaria ♂♀
35	- Antennae entirely yellow - Antennae dorsally entirely black - Antennae dorsally <u>not</u> entirely black	M. vespiformis ♂♀ T. nymphe ♂♀ T. ferruginea var. leucaspis ♂♀
37	- Scutellum white - Scutellum black	38 39
38	- Lg. 12/13 mm - Antennae dorsally black , its segments 6/8 white - Lg. 09/12 mm - Antennae dorsally black , its segments 6/8 <u>not</u> white	T. fagi var. melanaspis ♂ T. cunyi ♂♀
39	- The Metapleuron & the side edges of Tergite 1, entirely black - The Metapleuron & or the side edges of Tergite 1, with a white spot	T. balteata ♂♀ 40
40	- Tergite 1 entirely black - The side edges of Tergite 1, with a white spot	T. velox ♂♀ 42
42	- Tegulae black - Mesosternum (<i>this one not always very visible</i>) with a <u>big</u> white spot - Tegulae red - Mesosternum (<i>this one not always very visible</i>) with or without a <u>small</u> white spot	T. fagi ♂♀ T. colon ♂♀