

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE LYON
SOCIÉTÉ D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

ANNÉE 1929

NOUVELLE SÉRIE. — TOME SOIXANTE-QUINZIÈME



α βοτάναι σιγηλῶς τὸ ὠφελοῦν
προΐσονται.

LYON

JOANNÈS DESVIGNE & FILS, LIBRAIRES-ÉDITEURS

36 A 42, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU

1930

FAUNE DES COLÉOPTÈRES DE LA RÉGION LYONNAISE

CLAVICORNIA⁽¹⁾

PAR

L. FALCOZ

Présenté à la Société Linnéenne de Lyon, en la Séance du 3 Octobre 1927.

(Suite)

Tribu III. CARPOPHILINI.

7. GENRE *CARPOPHILUS* STEPHENS, 1830.

Les *Carpophilus* sont très nombreux et répandus sur tout le Globe. Ils vivent sous les écorces, parmi les fruits desséchés avariés, les substances végétales en fermentation, etc.

ESPÈCES.

1. Corps déprimé. Pronotum rétréci en arrière, sa base bien moins large que celle des élytres qui sont chacun bien plus longs que larges, de couleur brun foncé, avec 2 ou 3 taches jaunes. — Long. 2,3-3 mm. **3. sexpustulatus** Fabr.
- Corps légèrement convexe. Pronotum non rétréci à la base, celle-ci aussi large que les élytres. **2**
2. Une large tache humérale et une grande tache apicale aux élytres. — Long. 2-4 mm. **1. hemipterus** L.
- a)* Tache humérale petite, tache apicale ovale, juxtaposée, ne touchant pas l'apex. *ab.* **4-signatus** Er.
- Pas de tache humérale aux élytres, mais une tache discale, oblique, ne touchant ni la suture, ni le sommet. — Long. 2,5-3,5 mm. **2. bipustulatus** Heer.

1. **C. hemipterus** Linné, 1758 (*dimidiatus* Heer, *pictus* Heer).

Biologie : Perris, Larves de Col., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1876, p. 303, fig. 33 et 34. — Letzner, *Jahresb. Sch. Ges. vaterl. Kult.*, 1852, p. 315. — De Peyerimhoff, *Col. phyt. N. Afr.*, 1919, p. 180.

(1) Voir *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, t. LXXIII, 1926-1927, p. 122, et LXXIV, 1928, p. 105.

— Xamheu, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1894, p. 56. — Xamheu, *Revue d'entom.*, 1901, p. 39.

Espèce répandue dans toute la région paléarctique et une grande partie de l'Amérique. On la trouve dans certaines denrées alimentaires avariées, fruits séchés, arachides, etc., sous les écorces, sur les plaies d'arbres, les champignons décomposés, le marc de vendange en fermentation. Toute l'année. Assez commun.

Rhône : Lyon, fruits séchés (Carret, Bonnamour). Yvours (Sérullaz). — Isère : Vienne ! pruneaux, figues sèches. Grenoble, prunes séchées au soleil (Guédel). — Ain : le Plantay (Guillebeau).

L'aberration 4-*signatus* Er. se trouve avec le type.

2. **C. bipustulatus** Heer, 1841.

Biologie : Perris, in Gobert, *Cat. Col. Landes*, 1876, p. 104. — Sainte-Claire Deville, *l'Abeille*, XXX, p. 189. — De Peyerimhoff, *Biol. Col. phyt. N. Afr.*, 1919, p. 181.

Espèce méridionale, plus rare que la précédente, qui vit principalement sur les Chênes (sous les écorces) et sur les fleurs.

Rhône : Beaujolais (Carret).

3. **C. sexpustulatus** Fabricius, 1791.

Biologie : Perris, *Hist. Ins. Pin marit.*, *Ann. Soc. ent. France*, 1853. — De Peyerimhoff, *Biol. Col. phyt. N. Afr.*, 1919, p. 181.

Corticicole habituel, indifférent quant à l'essence, pourvu que l'arbre soit attaqué par des insectes xylophages, aux dépens desquels vit la larve.

Rhône : Saint-Didier-au-Mont-d'Or, 1. X. Limonest, souche de Châtaignier, 16. X. (E. Roman). Environs de Lyon, écorces de Chêne mort (Xamheu). Les Hayes ! écorces de Pin. — Isère : Vienne ! écorces de Châtaignier. Grenoble, écorces de Noyer, commun (Guédel). — Ain : La Balme (Sérullaz).

Tribu IV. NITIDULINI.

GENRES.

1. Prosternum non prolongé en arrière. Mésosternum sur le même plan que les régions avoisinantes. Corps plus ou moins déprimé. Côtés du pronotum assez largement explanés. . 2

- Pronotum prolongé en arrière des hanches antérieures en une saillie plus ou moins conique. Métasternum enfoncé. Corps plus ou moins convexe. Côtés du pronotum faiblement explanés. 6
2. Les 3 premiers articles des tarsi élargis, surtout aux pattes antérieures 3
- Les 3 premiers articles des tarsi simples. 4
3. Labre à bord antérieur sinué. Massue des antennes large et arrondie, très compacte. Base du pronotum rebordée. 8. **Nitidula** F.
- Labre à bord antérieur profondément entaillé. Massue des antennes ovale, peu serrée. Base du pronotum non rebordée. 10. **Epuraea** Er.
4. Labre à bord antérieur sinué. 1^{er} article des antennes normal. 5
- Labre profondément divisé en 2 lobes. 1^{er} article des antennes large, aplati et creusé 12. **Amphotis** Er.
5. Elytres laissant à découvert l'extrémité de l'abdomen. 9. **Omosita** Er.
- Elytres recouvrant tout l'abdomen. 11. **Soronia** Er.
6. Les 3 premiers articles des tarsi très dilatés. Saillie prosternale non calleuse au sommet. 13. **Cychramus** Kugel.
- Les 3 premiers articles des tarsi médiocrement dilatés ou simples. Saillie prosternale calleuse au sommet. 7
7. Les 3 premiers articles des tarsi légèrement dilatés. Elytres à ponctuation confuse 15. **Thalycra** Er.
- Les 3 premiers articles des tarsi simples. Elytres ponctués en séries longitudinales 14. **Pocadius** Er.

8. GENRE *NITIDULA* FABRICIUS, 1775.

Genre comprenant une douzaine d'espèces réparties sur tout le Globe. On les trouve principalement sous les cadavres et parmi les substances animales à demi-desséchées.

ESPÈCES.

1. Pronotum plus fortement ponctué que les élytres. Dessus noir, avec, tout au plus, une tache médiane, punctiforme, rouge, sur chaque élytre. Antennes en grande partie foncées 2
- Pronotum pas plus fortement ponctué que les élytres, offrant de chaque côté un sillon peu marqué près du bord externe. Elytres à taches jaunes 3

2. Pronotum ayant sa plus grande largeur bien en arrière du milieu, fortement rétréci en avant, à côtés rougeâtres, sans sillons latéraux. Elytres offrant chacun, après le milieu, une tache rouge arrondie. Antennes noires ou brunâtres, à massue foncée. — Long. 3-5 mm. **1. bipunctata** L.
- Pronotum ayant sa plus grande largeur vers le milieu, à côtés régulièrement arrondis, portant de chaque côté un sillon près du bord. Elytres noirs, mats, sans taches. — Long. 2-4 mm. **3. rufipes** L.
3. Antennes à massue brièvement elliptique. Corps très déprimé, peu brillant. Pronotum largement marginé de jaune. Elytres présentant un léger denticule huméral, ornés chacun de 2 grandes taches jaunes, l'une à la base, l'autre au milieu, près de la suture ; derrière l'épaule se trouve encore ordinairement un petit point jaune. — Long. 3-5 mm. **2. flavomaculata** Rossi.
- Antennes à massue arrondie. Corps peu convexe, allongé, parallèle. Elytres sans denticule huméral, ornés chacun d'une petite tache rouge avant le milieu, d'une autre plus grande, juxtasaturale après le milieu et parfois aussi d'un ou deux points près du bord externe (1). — Long. 1,6-3 mm. **4. carniaria** Schall.

1. **N. bipunctata** Linné, 1578 (*bipustulata* L.).

Sous les détritits d'origine animale. Toute l'année. Commun dans toute la région lyonnaise.

2. **N. flavomaculata** Rossi, 1790 (*flexuosa* Ol.).

Se trouve dans les mêmes conditions que le précédent, mais plus rare.

Rhône : Yvours (Sérullaz). — Isère : Vienne ! sous un oiseau mort. — Drôme : Nyons (Ravoux).

3. **N. rufipes** Linné, 1767 (*obscura* F.).

Sous les cadavres plus ou moins momifiés, aussi sous les écorces, sur les fleurs. Rare.

(1) Quelquefois, les élytres sont entièrement rouges par suite de la confluence des taches (ab. *flavipennis* Heer.).

Rhône : Lyon (Rey). Yvours (Sérullaz). — Isère : Vienne ! Grenoble (Guédel). — Drôme : Romans (Xambeu). — Ain : Trévoux (Guillebeau).

4. **N. carniaria** Schall, 1783 (*quadripustulata* F.).

Biologie : Perris, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1876, p. 300. — Mjöberg, *Upsala, Arkiv. zool.*, 1906, p. 7, t. I, fig. 4.

Sur les os desséchés, sous les cadavres des petits animaux, sur les peaux de lapin suspendues en plein air. Commun.

Rhône : Saint-Didier-au-Mont-d'Or, sous un cadavre de lérot.
2. VIII (E. Roman). Salvagny (Jacquet). — Isère : Vienne ! sous un cadavre de chien, au bord du Rhône. Grenoble (Guédel). — Ain : Trévoux (Guillebeau). Coligny (Guédel).

9. GENRE *OMOSITA* ERICHSON, 1843.

Genre peu nombreux dont les espèces sont répandues sur presque toute la surface du Globe et dont les mœurs sont analogues à celles des *Nitidula*.

ESPÈCES.

1. Pronotum brun ferrugineux, à bords latéraux largement explanés, séparés du disque par un sillon. Elytres largement marginés. — Long. 3-5 mm. **1. depressa** L.
— Pronotum foncé, à marges plus claires, sans sillons latéraux. Elytres étroitement marginés. **2**
2. Bords latéraux du pronotum assez étroitement explanés. Elytres offrant quelques petites taches à la base et une tache plus grande, juxta-scutellaire, après le milieu. — Long. 2,3-3,5 mm. **3. colon** L.
— Bords latéraux du pronotum largement explanés. Elytres à tache commune, s'étendant de la base jusqu'au delà du milieu. — Long. 2,3-3,5 mm. **2. discoidea** F.

1. **O. depressa** Linné, 1758 (*sordida* Herbst.).

Espèce rare qui se rencontre parfois dans les détritux d'inondation du Rhône.

Rhône : Lyon (Rey). — Isère : Vienne ! inondations.

2. **O. discoidea** Fabricius, 1775 (*cincta* Heer).

Sous les cadavres desséchés, sur les ulcères des arbres, parmi les fruits gâtés, dans les galeries des larves xylophages. Printemps-été. Commun.

Rhône : Limonest, *stercus humanum*, 11. X. (Em. Roman).
Yvours (Sérullaz). — Isère : Vienne ! melons en décomposition.
Grenoble (Guédel).

3. **O. colon** Linné, 1758.

Biologie : Eichelbaum, *All. Zeitschr. Ent.*, 1903, p. 81. —
Verhoeff, *Arch. f. Naturg.*, 1923, p. 78 ; fig. 1-3, 15.

Même mœurs que le précédent et aussi commun.

Rhône : Yvours (Sérullaz). Bron (Jacquet). — Isère : Vienne !
Grenoble (Guédel).

10. GENRE *EPURAEA* ERICHSON, 1843.

Synopsis : Reitter, *Verh. nat. Ver. Brünn*, 1872, p. 3-25. —
Reitter, *Verh. nat. Ver. Brünn*, 1893, p. 18-36.

Notes taxonomiques : N.-H. Joy, *Ent. Month. Magaz.*, 1908, p. 106.

Les *Epuraea* sont très nombreux et répandus dans toutes les régions du Globe. A l'état parfait, certains se trouvent sur les fleurs, d'autres sur les plaies des arbres, sous les écorces, les détritrus végétaux, etc. Les larves vivent soit dans la sanie qui exsude des ulcères des arbres, soit dans les terriers des petits Mammifères ou les nids souterrains des Hyménoptères sociaux, soit dans divers champignons, soit enfin dans les galeries de certains Scolytides.

Il ressort des observations de différents auteurs que les larves d'*Epuraea* ont d'ordinaire un régime mycophage. Hubbard (The Ambrosia beetles of the U. S. A., in *U. S. Dep. of Agric., Div. of Entom.*, 1897) a montré que les *Epuraea laeviuscula* Gyll. et *E. angustata* Er., qui fréquentent les galeries du *Trypodendron lineatum* Ol., l'*E. rufomarginata* Steph., qui recherche les galeries du *Dryocetes autographus*, s'y nourrissent des exsudations du bois et des productions cryptogamiques ou *Ambrosia* qui ne tardent pas à envahir ce milieu. Bagnall (*Ent. Month. Mag.*, 1906, p. 220) a rencontré l'*E. rufomarginata* Steph. sous ses différents états dans une Sphériacée, *Daldinia concentrica*. Scott (*Trans. of the Ent. Soc. of London*, 1920, p. 105) a trouvé la larve de l'*E. depressa* Ill. dans un nid de *Bombus* et a constaté que le contenu du tube digestif consistait en hyphes et en spores de champignons. Enfin Joy (*Ent. Month. Mag.*, 1906, p. 198 et 237), Heinemann (*Ent. Blätter*, 1910, p. 121), Sainte-Claire Deville (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 1912, p. 203) et

moi-même (*Annales Soc. Linn. Lyon*, 1914, p. 206) avons signalé la présence des *E. depressa* Ill et *E. melina* Sturm, larves, nymphes et imagos, dans les nids de taupe, milieu où abondent divers cryptogames inférieurs.

ESPÈCES.

1. Ongles dilatés en dedans, près de la base. Pattes courtes et robustes. Pronotum étroitement rebordé sur les côtés, brièvement rétréci avant la base où il est le plus large, arrondi sur les côtés, rétréci en avant, bord antérieur peu échancré. (S.-G. *Micrurula* Reitt.). — Long. 2,2-3 mm.
 **21. melanocephala** Man.
- Ongles simples. Pronotum à côtés largement ou étroitement rebordés. **3**
2. Hanches postérieures très écartées. Corps court et large. Côtés du pronotum très largement explanés, bord antérieur très échancré. Elytres peu plus larges que longs pris ensemble (S.-G. *Omosiphora* Reitt.). — Rouge testacé, avec la moitié apicale des élytres et le disque du pronotum foncés — Long. 2-2,7 mm. **1. limbata** F.
- Hanches postérieures rapprochées. Corps moins court. Elytres bien plus longs que larges pris ensemble **3**
3. Tibias dilatés au sommet. Fémurs postérieurs épaissis, avec une dent obtuse chez le ♂. Pronotum avec une bande médiane pâle ou une tache pâle en avant de l'écusson. Elytres foncés, ornés de 5 taches claires : 3 latérales, 1 basale, 1 postmédiane (S.-G. *Dadopora* Thoms.) . . . **4**
- Tibias simples ou légèrement dilatés au sommet. Fémurs non épaissis chez le ♂. Pronotum sans bande ou tache pâle. Elytres avec ou sans taches (S.-G. *Epuraea* s. str.) . . . **5**
4. Dessus brillant, à ponctuation assez grosse, peu dense. Corps oblong, assez convexe, médiocrement long, à pubescence éparse. Brun, à taches testacées ; antennes et pattes rougeâtres. — Long. 3,5-4 mm. . **2. decemguttata** Fabr.
- Bords latéraux du pronotum et des élytres bien plus étroitement rebordés. Les taches claires des élytres se fusionnent souvent de telle sorte qu'il ne reste alors que quelques places foncées. — Long. 2,3-3,5 mm. **3. fuscicollis** Steph.

5. Pronotum ayant sa plus grande largeur en arrière du milieu des côtés, plus rétréci au sommet qu'à la base. **6**
 — Pronotum ayant sa plus grande largeur au milieu des côtés, pas plus rétréci ou à peine au sommet qu'à la base. Elytres à côtés parallèles de la base au milieu. **18**
6. Dessus assez convexe. Tibias intermédiaires des ♂ toujours simples **7**
 — Dessus plus ou moins déprimé **9**
7. Dessus à ponctuation forte mais peu dense. Elytres tronqués au sommet. Forme oblongue. Pubescence fine. Couleur rougeâtre, aspect brillant. Antennes à massue foncée à l'extrémité. Parfois une tache foncée après le milieu, sur chaque élytre. — Long. 2,8-3,5 mm. . . **6. melina** Er.
 — Dessus à ponctuation dense et moins forte. **8**
8. Bord antérieur du pronotum profondément échancré. Assez convexe, mais moins que le précédent. Pubescence fine, jaune. Coloration ocre ou testacé. Aspect peu brillant. Massue des antennes souvent foncée. — Long. 2,5-3,5 mm. **5. depressa** Ill.
 a) Une grosse tache brune sur chaque élytre: ab. *bisignata* Strm.
 — Bord antérieur du pronotum légèrement échancré. Corps ovale, assez convexe, finement pubescent, assez brillant. Jaune brunâtre, massue des antennes foncée, ou bien dessus rouge-brun avec les côtés du pronotum et des élytres plus clairs; métasternum et abdomen noirs; pattes ferrugineuses. — Long. 2-2,5 mm. **9. binotata** Reitt.
9. Pronotum à bord antérieur profondément échancré. **10**
 — Pronotum à bord antérieur légèrement ou à peine échancré **16**
10. Bord externe des élytres très largement explané. **11**
 — Bord externe des élytres moins largement ou étroitement explané **13**
11. Brun, ou brun noirâtre avec les côtés du pronotum et des élytres rougeâtres. Massue foncée. Pubescence fine, courte. Corps obl. — Long. 2,5-3,2 mm. **11. rufomarginata** Steph.
 — Testacé rougeâtre, parfois les élytres en partie foncés. Antennes unicolores. **12**
12. Forme large. Corps très finement pubescent, peu brillant, entièrement testacé, ou bien élytres et disque du pronotum

- tum plus ou moins foncés. Ponctuation fine et très dense.
— Long. 2,5-4 mm. **4. silacea** Hbst.
- Plus étroit. Ponctuation un peu plus forte et moins dense.
Testacé avec la suture et le sommet des élytres foncés. —
Long. 2,5-3,5 mm. **7. deleta** Strm.
13. Sommet des élytres tronqués. — Long. 2-3 mm.
. **10. neglecta** Heer.
- Sommet des élytres arrondis **14**
14. Elytres à pubescence extrêmement courte, à ponctuation
forte, à sommet obtusément arrondi, ornés généralement
d'une petite tache noirâtre sur le disque. Corps oblong,
assez brillant, ferrugineux ou testacé. — Long. 2-3 mm.
. **12. variegata** Hbst.
- Elytres à pubescence moins courte, à ponctuation fine. An-
tennes à massue foncée, ♂ à tibias intermédiaires élargis
au sommet **15**
15. Oblong, finement pubescent. Dessus généralement jaune-brun,
ferrugineux, disque du pronotum souvent foncé. Elytres
généralement ornés d'une tache ovale, pâle, après le milieu,
précédée d'une ombre noirâtre. — Long. 2-3 mm.
. **13. unicolor** Ol.
- Plus large, plus densément ponctué; dessus assez brillant;
côtés plus arrondis; bord antérieur du pronotum moins
échancré. Elytres et souvent le disque du pronotum rouge
brunâtre, plus ou moins foncé. Antennes et pattes testacées,
massue foncée. — Long. 2,5-3,5 mm. **8. terminalis** Mannh.
16. Elytres à sommet assez large et tronqué droit. Antennes à
massue concolore **17**
- Elytres à sommet arrondi. Antennes testacées à massue foncée.
Corps allongé, de couleur testacée. Pronotum ayant sa
plus grande largeur vers le quart postérieur, bord antérieur
faiblement échancré. Tibias intermédiaires ♂ élargis au
sommet. — Long. 2,5-3 mm. . . . **14. longula** Er.
17. Elytres à sommet tronqué. Antennes testacées à massue
concolore. Corps allongé, peu convexe, ferrugineux. Bord
antérieur du pronotum très faiblement échancré. —
Long. 2-2,5 mm. **20. florea** Er.
- Forme plus large et plus courte, ponctuation plus dense.—
Long. 2,3-3 mm. **18. abietina** Sahlb.

18. Dessus à ponctuation médiocrement fine ou assez forte. . . **19**
 — Dessus à ponctuation très fine. Bord antérieur du pronotum très légèrement échancré. Forme allongée, parallèle, assez convexe. Pubescence à peine perceptible. Couleur testacé avec la suture des élytres parfois foncée. — Long. 2,6-3,3 mm.
 **laeviuscula** Gyll. (1)
19. Elytres légèrement mucronés au sommet. Corps ferrugineux. Massue des antennes concolore. Bord antérieur du pronotum fortement échancré. — Long. 2,5-3,5 mm.
 **17. pusilla** L.
- Elytres arrondis au sommet **20**
20. Pronotum et élytres à bords latéraux largement explanés. Brun plus ou moins foncé. Bord externe des élytres, antennes, massue comprise, et pattes testacées. Oblong, presque mat. — Long. 2-2,5 mm. . . . **16. pygmaea** Gyll.
- Pronotum et élytres à bords latéraux assez étroitement explanés. Massue des antennes foncée. **21**
21. Pronotum au moins une fois et demie aussi large que long. Corps assez étroit et déprimé. Brun rouge. — Long. 3-3,5 mm. **19. oblonga** Hbst.
- Pronotum seulement d'un tiers plus large que long. Corps remarquablement étroit, allongé, parallèle, un peu convexe. Rouge brun. Elytres et pronotum souvent avec une bordure foncée. — Long. 2,2-2,6 mm. . . **15. angustula** Strm.

1^{er} Groupe (*OMOSIPHORA* Reitter)

1. *E. limbata* Fabricius, 1787.

Sur les plaies, sous les écorces des arbres, dans les champignons. Mai-septembre. Commun.

Rhône : Décines (Jacquet). Yvours (Sérullaz). — Isère : Grenoble (Venet). — Loire : Mont Pilat ! écorces de Sapin, juillet. —

Ain : Le Plantay, Bugey (Guillebeau).

(1) Espèce non encore citée dans les limites de la région lyonnaise telles qu'elles sont comprises ici, mais il est vraisemblable qu'on l'y rencontrera un jour. Sainte Claire Deville (*Revue d'Entomologie*, 1906, p. 22 et *Ann. Soc. ent. France*, 1921, p. 89), signale les 3 localités françaises connues, dont le Mont-Dore (Puy-de-Dôme) et fait remarquer que l'insecte a été constamment trouvé sur les troncs de Sapin attaqués par le *Trypodendron lineatum* Ol. Sahlberg (*in* Saalas, *Die Fichtenkäfer Finnlands*, Helsingfors, 1917) a décrit la larve.

2° Groupe (*DADOPORA* Thoms.)2. *E. guttata* Olivier, 1811 (*decemguttata* Fabr.).

Sur les plaies des arbres, sous les écorces, sur les melons décomposés. Rare.

Ain : Coligny (Guédél).

3. *E. fuscicollis* Stephens, 1832 (*diffusa* Bris.).

Dans la sanie des ulcères des arbres. Sur les fruits gâtés. Plus rare que le précédent.

Rhône : Lyon (Rey).

3° Groupe (*EPURAEA* s. str.)4. *E. silacea* Herbst, 1784 (*laricina* Mtsch., *jagi* Bris.).

Sur les fleurs et autour des plaies des Hêtres. Très rare.

Rhône : Lyon (Jacquet). — Isère : Grande-Chartreuse (Guédél.)

5. *E. depressa* Illiger, 1798 (*aestiva* F., *obsoleta* Hbst., *convexiuscula* Mann., *ochracea* Sturm., *bipunctata* Reitt.).

Biologie : Sainte-Claire Deville, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1912, p. 203. Falcoz, Faune des microcavernes, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1914, p. 148. — H. Scott, *Trans. Ent. Soc. London*, 1920, p. 107.

Commun sur les fleurs au printemps. La larve se développe dans les nids souterrains de petits Mammifères et d'Hyménoptères sociaux (*Bombus*, *Vespa*).

Rhône : Lyon (Jacquet). Yvours (Sérullaz). Saint-Didier-au-Mont-d'Or, 12. V (Em. Roman). — Isère : Vienne ! Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz). Grenoble (Guédél). — Haute-Loire : Tence (Manéval).

6. *E. melina* Sturm, 1844.

Même éthologie que le précédent, mais un peu moins commun.

Rhône : Mont Verdun (E. Roman). — Isère : Vienne ! Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz). Grenoble (Guédél). — Ain : Divonne (E. Roman). — Haute-Loire : Tence (Manéval).

7. *E. deleta* Sturm, 1844.

Sur les fleurs et sous les détritux végétaux. Rare.

Rhône : Lyon (Robert). — Isère : Grenoble (Guédél). — Jura : Lons-le-Saunier, nid de taupe (Chatenay).

8. **E. terminalis** Mannerheim, 1843 (*immunda* Sturm, *infuscata* Mäkl., *terminata* Schilsky).

Spécial aux régions montagneuses, sous les écorces des arbres résineux et feuillus.

Isère : Grande-Sure (Sérullaz). — Entre-deux-Guiers (V. Planet).
— Ain : Bugey (Guillebeau).

9. **E. binotata** Reitter (*nana* Reitt.).

Sous les écorces des Conifères et dans les champignons. Très rare dans la région lyonnaise.

Isère : Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz).

10. **E. neglecta** Heer, 1841.

Sous les écorces et dans les ulcères sanieux des Hêtres et des Chênes. Très rare.

Rhône : Beaujolais (Carret). — Isère : Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz). — Ain : Le Plantay (Guillebeau).

11. **E. rufomarginata** Stephens, 1830.

La larve a été trouvée par Bagnall sur *Daldinia concentrica*. L'adulte et probablement aussi la larve se trouvent sous les écorces des arbres résineux attaqués par les Scolytides, notamment le *Dryocetes autographus*. Rare.

Isère : Vercors ! — Haute-Savoie : Mont-Buet !

12. **E. variegata** Herbst, 1793.

Même éthologie que l'*E. neglecta* Heer. Assez rare.

Isère : Grenoble (Guédel). — Ardèche (Venet).

13. **E. unicolor** Olivier, 1790 (*obsoleta* F., *pellax* Reitt., *Hilleri* Reitt.).

Biologie : Bouché, *Naturg. Ins.*, 1834, p. 188. — Perris, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1862, p. 184, fig. 525-533. — Verhoeff, *Arch. f. Nat.*, 1923, p. 77, fig. 89.

Cette espèce paraît être attachée aux Conifères, spécialement au Pin ; on la trouve sous les écorces, parmi les copeaux ou les éclats. Rare sur les arbres feuillus. Parfois sur les champignons et sur les fleurs. Commun.

Rhône : Lyon (Carret). Salvagny, Yzeron (Jacquet). Yvours (Sérullaz), Saint-Cyr-au-Mont-d'Or (E. Roman). Les Hayes ! — Isère : Grande-Chartreuse (Jacquet, Venet). Grenoble (Guédel). Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz). — Haute-Loire : Tence (Venet).

14. **E. longula** Erichson, 1845 (*Erichsoni* Reitt.).
 Sur les fleurs et sous les écorces des arbres. Très rare.
 Rhône : Lyon (Rey). — Ain : Le Plantay, Bugey (Guillebeau).
15. **E. angustula** Sturm, 1844 (*parallela* Reitt.).
Biologie : Sainte-Claire Deville, l'*Abeille*, XXXI, p. 135. —
 Saalas, *Die Fichtenkäfer Finnlands*, 1917, p. 210.
 Cette espèce se trouve régulièrement dans les galeries des
 Scolytides du genre *Trypodendron*, sur les arbres de différentes
 essences : Sapin, Bouleau, Hêtre.
 Isère : Grande-Chartreuse (Rey). — Drôme : Vercors !
16. **E. pygmaea** Gyllenhal, 1808 (*rubromarginata* Rtt., *carpa-*
thica Seidl.).
 Dans les galeries des Scolytides, sur les arbres résineux.
 Vosges (Sainte-Claire Deville). — Allier (Gozis). — Côte-d'Or
 (Rouget). N'a pas encore été signalé dans les limites de la région
 lyonnaise, mais il n'est pas douteux qu'on l'y trouve tôt ou tard.
17. **E. pusilla** Illiger, 1798.
Biologie : Verhoeff, *Archiv. f. Nat.*, 1923, p. 78, fig. 90-91.
 Sous les écorces des conifères. Rare.
 Rhône : Salvagny (Jacquet). — Ain : Le Plantay. Bugey (Guil-
 lebeau). — Isère : Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz). Grande-Char-
 treuse (Guédel). — Haute-Loire : Tence (Maneval).
18. **E. abietina** J. Sahlberg, 1889.
 Même éthologie que le précédent. Très rare.
 Isère : Saint-Julien-de-Ratz (Sérullaz).
19. **E. oblonga** Herbst, 1793.
 Comme les deux précédents. Très rare.
 Rhône : Lyon (Jacquet), détritus d'inondation.
20. **E. florea** Erichson, 1845 (*aestiva* Ill.).
 Sur les fleurs, sous les écorces et autour des plaies des arbres.
 Très commun partout.

4^e Groupe (*MICRURULA* Reitter)

21. **E. melanocephala** Marsh, 1802.
 Sur les fleurs ; à la sève des arbres. Rare.
 Isère : Grande-Sure (Sérullaz). — Haute-Loire : Tence (Maneval).

(A suivre.)