

**Petit Guide Illustré pour la
détermination des
Curculionidae Entiminae
de la tribu des *Polydrusini*
en Île de France.**



Curculionidae *Entiminae* :

Les charançons de la sous-famille des *Entiminae* sont caractérisés par un rostre court, droit, épais avec les antennes insérées près du sommet :



Cette sous-famille regroupe, en France, une vingtaine de tribus dont deux qui se singularisent par des couleurs souvent métalliques (verte, bleue, dorée) liées à la présence d'écaillés (squamules) et de soies sur les téguments.

Ces deux tribus sont les *Phyllobiini* et les *Polydrusini*.

Outre leur couleur, les espèces de ces tribus se caractérisent par une forme allongée, des élytres aux épaules anguleuses nettement plus larges que le prothorax et les ongles des tarses soudés à leur base.



Ces espèces sont ailées et se trouvent, à l'état adulte, sur divers plantes, arbustes et arbres.

Les deux tribus se différencient principalement par la forme de la zone d'implantation des antennes (scrobe).

Scrobes allongés, latéraux :

Scrobes en forme de fossette (fovéiformes)

Polydrusini

Phyllobiini



Sont représentées au sein de ce document les espèces de la tribu des *Polydrusini* que l'on peut rencontrer dans la région Île de France¹

Pour la tribu des *Polydrusini* (Schönherr, 1823), trois genres sont représentés en Île de France¹.

Genre : *Polydrusus* Germar, 1817

Polydrusus formosus Mayer, 1779 (=sericeus Schaller, 1783)
Polydrusus mollis Strøm, 1768

Polydrusus cervinus Linnaeus, 1758
Polydrusus pilosus Gredler, 1866
Polydrusus planifrons Gyllenhal, 1834 (=prasinus Olivier, 1790)

Polydrusus confluens Stephens, 1831
Polydrusus flavipes De Geer 1775
Polydrusus impressifrons Gyllenhal, 1834
Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840

Polydrusus aeratus Gravenhorst, 1807 (=atomarius Olivier, 1807)
Polydrusus impar Gozis, 1882
Polydrusus marginatus Stephens, 1831

Polydrusus sparsus Gyllenhal, 1834
Polydrusus tereticollis De Geer, 1775 (=undatus Fabricius)

Polydrusus inustus Germar, 1823

Genre : *Pachyrhinus* Schönherr, 1823

Pachyrhinus lethierryi Desbrochers des Loges
Rostre court et arrondi, une seule espèce sur Thuya, Cyprès, Genévrier



Genre : *Liophloeus* Germar, 1817

Liophloeus tessulatus O.F. Müller
Taille supérieure aux autres espèces de la tribu : 6,5 – 13 mm

¹D'après :

Catalogue permanent des Coléoptères d'Île-de-France OPIE

INPN – Liste des espèces recensées dans la région Île de France (inpn.mnhn.fr).

Hoffman A. 1950. – Coléoptères curculionidés, première partie. Faune de France, tome 52, 486p.

Tempère G. & Péricart J. 1989. – Coléoptères curculionidés, quatrième partie, compléments. Faune de France, tome 74, 534p

Du Chatenet G. 2014 – Coléoptères phytophages d'Europe, tome 3, Antribidae, Bruchidae, Curculionidae Entiminae. N.A .P. Editions 441p.

Quelques caractéristiques de différenciation des espèces du genre *Polydrusus* présentes en Île-de-France :

Fémurs dentés :



marginatus
cervinus
sparsus
planifrons
inustus
aeratus
pilosus

Fémurs inermes :



tereticollis
formosus
mollis
impressifrons
pterygomalis
aeratus
flavipes

Antennes longues et fines :



planifrons
formosus
mollis
impressifrons
pterygomalis
cervinus
sparsus
confluens
pilosus
inustus
flavipes

Antennes courtes :



marginatus
tereticollis
aeratus

Revêtement squamules

piliformes :

marginatus
sparsus
inustus
aeratus
pilosus
confluens



arrondies :

mollis
impressifrons
pterygomalis
cervinus
planifrons
tereticollis
confluens
flavipes
formosus



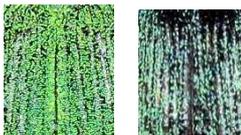
squamules
et poils

pilosus
flavipes
inustus
impar



Couleur dominante :

Vert / Bleu-vert



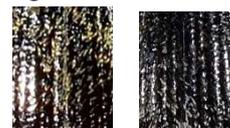
formosus
impressifrons
pterygomalis
planifrons
aeratus
flavipes

Marron / cuivreux



mollis
marginatus
cervinus
tereticollis
aeratus
confluens
pilosus

Tégument visible



sparsus
inustus
pilosus (en partie)

***Polydrusus (Chrysoyphis) formosus* Mayer, 1779**

Fémurs	Inermes
Revêtement (type)	Squamules rondes
Revêtement (densité)	Dense
Revêtement (couleur)	Vert soyeux
Antennes (forme)	Fines grêles
Antennes (couleur)	Testacée, massue noire
Couleur pattes	Testacée
Écusson	Vert soyeux
Téguments (couleur)	Noirs ou bruns
Taille	5 – 8 mm
Adulte sur	Chêne, Hêtre, Saule, Noisetier, Aulne, Peuplier, Bouleau



Forêt de Carnelle (95) V-2019



Forêt de Montmorency (95) V-2020

***Polydrusus (Eudipnus) mollis* Strøm , 1768**

Fémurs	Inermes
Revêtement (type)	Squamules ovales ou lancéolées
Revêtement (densité)	Dense brillant
Revêtement (couleur)	Doré, couleur laiton
Antennes (forme)	Fines pubescentes
Antennes (couleur)	Rouges
Pattes (couleur)	Rouges pubescentes
Écusson	Sillonné au milieu
Téguments (couleur)	Noirs ou bruns
Taille	6 – 9,5 mm
Adulte sur	Chênes, Hêtres, Noisetiers



Forêt de l'Isle Adam (95) IV-2019

***Polydrusus (Neoeustolus) cervinus* Linné, 1758**

Fémurs	Dentés pubescents squamulés
Revêtement (type)	Squamules arrondies ou oblongues
Revêtement (densité)	Taches dénudées plus ou moins tranchées
Revêtement (couleur)	Cendré un peu métallique
Antennes (forme)	Grêles élancées
Antennes (couleur)	Rousses ou ferrugineuses
Pattes (couleur)	Brunes ou ferrugineuses
Écusson	Densément squamulé
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	4 – 5,5 mm
Adulte sur	Chênes, Bouleau, Noisetier, Érable



Forêt de Montmorency (95) V-2021



Andrésy (78) IV-2021

***Polydrusus (Neoeustolus) pilosus* Gredler, 1866**

Fémurs	Assez fortement dentés
Revêtement (type)	Squamules ovalaires acuminées et pubescence brune
Revêtement (densité)	Squamules groupées en de nombreuses petites taches, parties dénudées recouvertes d'une fine pilosité brune
Revêtement (couleur)	Gris-jaunâtre ou verdâtre
Antennes (forme)	Longues, 1 ^{er} article du funicule un peu plus court que le second
Antennes (couleur)	Rougeâtres
Pattes (couleur)	Foncées ou rougeâtres, tarsi bruns, ongles noirs, pubescentes
Écusson	Court, squamulé de blanc
Téguments (couleur)	Noir brun
Taille	5,5 – 7,5 mm
Adulte sur	Hêtre, noisetier, bouleaux, pins, sapins



Référence : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/13731/tab/fiche

***Polydrusus (Neoeustolus) planifrons* Gyllenhal, 1834**

Fémurs	Finement dentés
Revêtement (type)	Squamules rondes
Revêtement (densité)	Dense
Revêtement (couleur)	Vert clair bleuâtre
Antennes (forme)	Fines pubescentes
Antennes (couleur)	Noires ou brunes
Pattes (couleur)	Noires ou brunes recouvertes de squamules concolores
Écusson	Vert clair bleuâtre
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	4 – 7 mm
Adulte sur	Chêne, Aulne, Hêtre



Forêt de St Germain en Laye (78) IV-2021

Forêt de St Germain en Laye (78) IV-2021

***Polydrusus (Eustolus) confluens* Stephens, 1831**

Fémurs	Finement dentés
Revêtement (type)	Squamules piliformes brunes et squamules oblongues plus claires
Revêtement (densité)	3 bandes prothoraciques et bandes élytrales interstries 3, 5, 7 et 9.
Revêtement (couleur)	Doré ou verdâtre
Antennes (forme)	Grêles
Antennes (couleur)	Ferrugineuses
Pattes (couleur)	Fémurs foncés, tarses ferrugineux
Écusson	Petit, squamulé de clair
Téguments (couleur)	Bruns
Taille	4,5 – 5,8 mm
Adulte sur	Chênes, Aulnes, Hêtre



Col du Paradis (11) VI-2021



Col du Paradis (11) VI-2021

***Polydrusus (Eustolus) flavipes* De Geer 1775**

Fémurs	Inermes
Revêtement (type)	Squamules rondes et pubescence longue brune
Revêtement (densité)	Dense
Revêtement (couleur)	Vert brillant
Antennes (forme)	Fines
Antennes (couleur)	Testacées
Pattes (couleur)	Testacées
Écusson	Triangulaire, concolore
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	4 – 5,5 mm
Adulte sur	Saules, chênes



© Alexander Slutsky/alsphotopage.com

Référence : https://ukrbin.com/show_image.php?imageid=56333

***Polydrusus (Eustolus) impressifrons* Gyllenhal, 1838**

Fémurs	Inermes
Revêtement (type)	Squamules rondes
Revêtement (densité)	Dense et petits points dénudés
Revêtement (couleur)	Vert clair bleuâtre non métallique
Antennes (forme)	Fines élancées
Antennes (couleur)	Testacées
Pattes (couleur)	Testacées
Écusson	Vert clair
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	3,5 – 5,5 mm
Adulte sur	Saule, Peuplier, Chêne, Noisetier, Charme, Bouleau, Hêtre



Forêt de St Germain en Laye (78) IV-2021



Forêt de St Germain en Laye (78) IV-2021

***Polydrusus (Eustolus) pterygomalis* Boheman, 1840**

Fémurs	Inermes
Revêtement (type)	Squamules rondes
Revêtement (densité)	Dense serré
Revêtement (couleur)	Vert brillant métallique
Antennes (forme)	Fines élancées
Antennes (couleur)	Testacées
Pattes (couleur)	Testacées
Écusson	Vert brillant métallique
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	4 – 5,5 mm
Adulte sur	Chêne, Noisetier, Charme, Bouleau, Hêtre



Forêt de l'Isle Adam (95) IV-2019



Forêt de Carnelle (95) IV-2021

***Polydrusus (Metallites) aeratus* Gravenhorst, 1807**

Fémurs	Très finement dentés
Revêtement (type)	Squamules piliformes
Revêtement (densité)	Peu dense
Revêtement (couleur)	Cuivreuse ou verdâtres
Antennes (forme)	Courtes finement pubescentes
Antennes (couleur)	Rousses ou ferrugineuses
Pattes (couleur)	Rousses ou ferrugineuses
Écusson	Court squamulé
Téguments (couleur)	Bruns ou bruns jaunâtres
Taille	4 – 5 mm
Adulte sur	Abiétinées



Forêt Arc-sous-Cicon (25) VI-2020



Forêt Arc-sous-Cicon (25) VI-2020

***Polydrusus (Metallites) impar* Gozis, 1882**

Fémurs	Dentés
Revêtement (type)	Squamules lancéolées et poils bruns squamuleux
Revêtement (densité)	Dense, 9ème et 10ème interstries des élytres pubescents
Revêtement (couleur)	Vert émeraude ou doré
Antennes (forme)	Robustes
Antennes (couleur)	Rousses
Pattes (couleur)	Rousses
Écusson	Arrondi squamulé
Téguments (couleur)	Noirs ou bruns
Taille	6 – 8 mm
Adulte sur	<i>Picea, Pinus</i>



Forêt Arc-sous-Cicon (25) VI-2020



Forêt Arc-sous-Cicon (25) VI-2020

***Polydrusus (Metallites) marginatus* Stephens**

Fémurs	Dentés
Revêtement (type)	Squamules piliformes
Revêtement (densité)	Dense
Revêtement (couleur)	Gris cuivreux
Antennes (forme)	Courtes
Antennes (couleur)	Testacées rougeâtres
Pattes (couleur)	Testacées rougeâtres
Écusson	Squamules claires
Téguments (couleur)	Bruns
Taille	3,8 – 5 mm
Adulte sur	Chênes, Pins, Rosacées



Forêt de l'Isle Adam (95) IV-2021



Forêt de l'Isle Adam (95) IV-2021

Polydrusus sparsus Gyllenhal

Fémurs	Finement dentés pubescents
Revêtement (type)	Squamules piliformes
Revêtement (densité)	Taches plus ou moins tranchées
Revêtement (couleur)	Cuivreux doré
Antennes (forme)	Fines
Antennes (couleur)	Testacées
Pattes (couleur)	Testacées
Écusson	Blanc
Téguments (couleur)	Noirs ou bruns
Taille	3 – 5 mm
Adulte sur	Aulne, Saule



Forêt de Rambouillet (78) V-2020



Forêt de Rambouillet (78) V-2020

***Polydrusus tereticollis* De Geer (= undatus Fabricius)**

Fémurs	Inermes
Revêtement (type)	Squamules ovales
Revêtement (densité)	Dense avec 3 fascies transversales obliques
Revêtement (couleur)	Cendré fauve brun
Antennes (forme)	Épaisses
Antennes (couleur)	Rousses ou oranges
Pattes (couleur)	Rousses ou oranges squamulées
Écusson	Petit dénudé
Téguments (couleur)	Noirs ou bruns
Taille	4 – 6,5 mm
Adulte sur	Chêne, Tremble, Hêtre, Aulne, Noisetier, Aubépine



Forêt de l'Isle-Adam (95) IV-2021



Forêt de l'Isle-Adam (95) IV-2021

***Polydrusus (Scythodrusus) inustus* Germar**

Fémurs	Dentés
Revêtement (type)	Soies dressées et squamules
Revêtement (densité)	Faiblement dispersé
Revêtement (couleur)	Doré
Antennes (forme)	Fines
Antennes (couleur)	Testacées, massue noire
Pattes (couleur)	Noires, brunes
Écusson	Sillonné au milieu
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	5 – 6 mm
Adulte sur	Espèce invasive polyphage



Conflans Ste Honorine (78) IV-2020



Forêt de St Germain en Laye (78) V-2018

***Pachyrhinus lethierryi* Desbrochers des Loges**

Fémurs	Finement dentés
Revêtement (type)	Fines squamules arrondies et pubescence brune
Revêtement (densité)	Dense
Revêtement (couleur)	Vert clair soyeux
Antennes (forme)	Fines
Antennes (couleur)	Rougeâtres
Pattes (couleur)	Rougeâtres, fémurs rembrunis
Écusson	Arrondi au sommet
Téguments (couleur)	Noirs
Taille	4 – 5,5 mm
Adulte sur	Thuya, Cyprès, Genévriers



Conflans Ste Honorine (78) IV-2020



Conflans Ste Honorine (78) V-2021

***Liophloeus tessulatus* O.F. Müller**

Fémurs	Finement dentés
Revêtement (type)	Squamules oblongues, lancéolées ou non
Revêtement (densité)	Ordinairement serré mais peut être dénudé (ci-dessous)
Revêtement (couleur)	Gris doré, fauve ou gris verdâtre formant de nombreuses taches alternativement claires et foncées
Antennes (forme)	Longues
Antennes (couleur)	Noirâtres
Pattes (couleur)	Foncées ou ferrugineuses
Écusson	Concolore
Téguments (couleur)	Foncés
Taille	6,5 - 13 mm
Adulte sur	<i>Hedera helix</i>



© Jean-Marc Audic