

# Entretiens sur les Chrysomélides de Belgique et des régions limitrophes 10: Les Cryptocephalinae (partim Clytrini) de la faune belge (Coleoptera Chrysomelidae), catalogue et atlas.

Jean Fagot

Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. F. Francis). Passage des Déportés 2, BE-5030 Gembloux. E-mail : [jean.fagot@uliege.be](mailto:jean.fagot@uliege.be) .

Adresse privée: Route du Moulin de Dison 53, BE-4845 Jalhay. E-mail: [jean.fagot@gmail.com](mailto:jean.fagot@gmail.com) .

Reçu le 20 février 2018, accepté le 4 juillet 2018

Dans le cadre de la réalisation du catalogue des Chrysomelidae de Belgique, sont présentés ici, les catalogues et atlas de la sous-famille des Cryptocephalinae, tribu des Clytrini, mis à jour à la date du 15 octobre 2019. Un commentaire accompagne chaque espèce. Il est adapté à la nomenclature récente et complété par une carte des occurrences connues de nous dans le pays.

**Mots-clés:** Chrysomelidae, Cryptocephalinae, Clytrini, Belgique, Catalogue, Atlas

In this issue of the catalog of the Chrysomelidae of Belgium, are presented the catalog and atlas of the subfamily Cryptocephalinae tribe Clytrini, updated on October 15, 2019. A comment accompanies each species. It is adapted to the recent nomenclature and completed by a map of the occurrences we know in the country.

**Keywords:** Chrysomelidae, Cryptocephalinae, Clytrini, Belgium, Catalog, Atlas

## 1. AVANT-PROPOS

Dans le cadre de la réalisation du catalogue et de l'atlas des Chrysomelidae de Belgique, nous présentons ici une partie de la sous-famille des Cryptocephalinae, à savoir les Clytrini.

La banque de données servant à la réalisation de cette contribution est la même que celle présentée et expliquée dans une note précédente (Fagot, 2019a) annonçant la réalisation du catalogue et de l'atlas des Chrysomelidae de Belgique.

## 2. NOMENCLATURE ET ATLAS

Avant la rédaction de ce catalogue, existaient un certain nombre de cartes de répartition publiées par l'UER de Zoologie Générale et Faunistique de Gembloux (Professeur Jean Leclercq, à l'époque) dans le cadre de la « Cartographie des Invertébrés européens » (Verstraeten *et al.*, 1973 (cartes 749-751); Verstraeten & Boosten, 1979 (cartes 1254-1262)). Pour les Clytrini, elles concernent *Labidostomis humeralis* (Schneider 1792) et *L.*

*longimana* (Linnaeus 1761) (Verstraeten & Boosten, 1979 (cartes 1261 et 1262)).

Ces cartes ont été refaites par des voies plus modernes, complétées par des observations plus récentes. Toutes les autres cartes sont originales, mises à jour au 15 octobre 2019.

D'un point de vue systématique et relations aux autres sous-familles de Chrysomelidae, nous tenons compte des modifications proposées pour ce groupe par Löbl & Smetana (2010). Les Clytrinae sont devenus une tribu de la sous-famille des Cryptocephalinae et la nomenclature adoptée ci-après suit celles de Debreuil (2010) et de Regalin & Medvedev (2010). Nous prenons donc en compte également la contribution très importante de Rapilly en 1981 concernant la révision des *Coptocephala*.

Les Clytrini font partie intégrante des Chrysomelidae Camptosomata qui comprennent aussi les autres tribus des Cryptocephalinae, les Lamprosomatinae et les Chlamisinae. Remarque :

la force de l'habitude fait que le rang de sous-famille est encore utilisé par de nombreux entomologistes pour nommer les « Clytrinae » et les « Cryptocephalinae ».

**Cryptocephalinae Gyllenhal 1813**

**Tribu Clytrini Kirby 1837**

Genre *Cheilotoma* Chevrolat 1836  
 Espèce type : *Chrysomela bucephala* Schaller 1783  
 Syn. : *Chrysomela musciformis* Goeze 1777

*C. musciformis* (Goeze 1777)

Genre *Clytra* Laicharting 1781  
 Espèce type : *Chrysomela quadripunctata* Linnaeus 1758

*C. laeviuscula* Ratzeburg 1837  
*C. quadripunctata* (Linnaeus 1758)

Genre *Coptocephala* Chevrolat 1836  
 Espèce type : *Clytra melanocephala* Olivier 1808  
 Syn. : *Cryptocephalus plagiocephalus* Fabricius 1792

*C. tetradya* (Chevrolat 1836)  
 Syn. : *C. rubicunda* (Laicharting 1781)  
*C. unifasciata* (Scopoli 1763)  
 (*C. quadrimaculata* (Linnaeus 1767)  
 Syn.: *C. scopolina* (Linnaeus 1767))

Genre *Labidostomis* Chevrolat 1836  
 Espèce type : *Cryptocephalus taxicornis* Fabricius 1792

*L. humeralis* (D.H. Schneider 1792)  
*L. longimana* (Linnaeus 1761)  
 (*L. taxicornis* (Fabricius 1792))  
*L. tridentata* (Linnaeus 1758)

Genre *Lachnaia* Chevrolat 1836  
 Espèce type : *Chrysomela variolosa* Linnaeus 1767

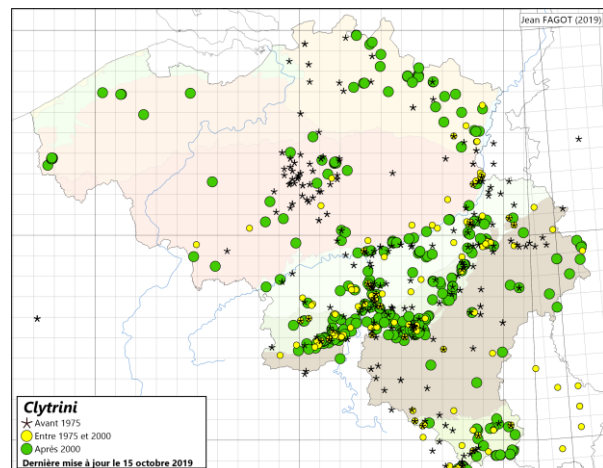
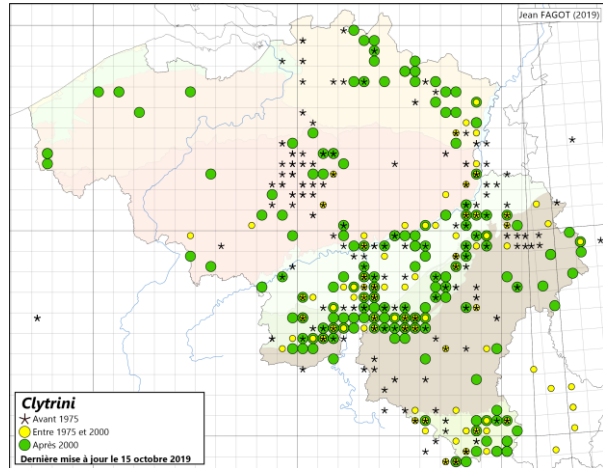
*L. sexpunctata* (Scopoli 1763)

Genre *Smaragdina* Chevrolat 1836  
 Syn.: *Gynandrophthalma* Lacordaire post Rossi 1794  
 Espèce type : *Clytra menetriesii* Ménétriés 1832  
 Syn. : *Clytra unipunctata* Lacordaire 1848

*S. affinis* (Illiger 1794)  
*S. aurita* (Linnaeus 1767)  
*S. flavicollis* (Charpentier 1825)  
*S. salicina* (Scopoli 1763)  
 Syn.: *S. cyanea* (Fabricius 1775)

**3. CATALOGUE ET ATLAS**

Les **cartes 1 et 2** montrent l'origine géographique des données et la couverture du pays par les informations concernant la tribu des Clytrini.

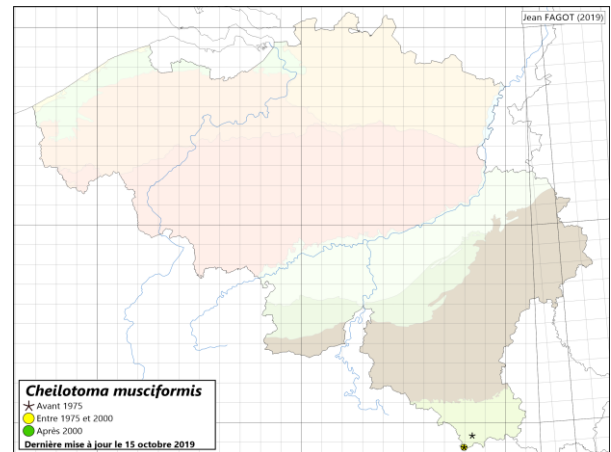


**Cartes 1 et 2** : Localisation des données de la DB par carré UTM 5x5 km (au-dessus) et coordonnées ponctuelles en XY (en dessous).

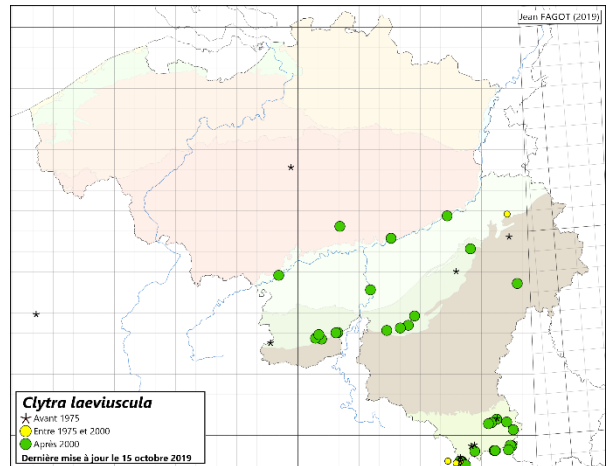
**Genre *Cheilotoma* Chevrolat 1836**32. *C. musciformis* (Goeze 1777)

Très rare, en situation sèche et chaude. Ne se rencontre que dans l'extrême Sud du district lorrain. Dernière année d'observation : 1978. A chercher sur les plantes basses : *Rumex* ou *Anthyllis vulneraria*.

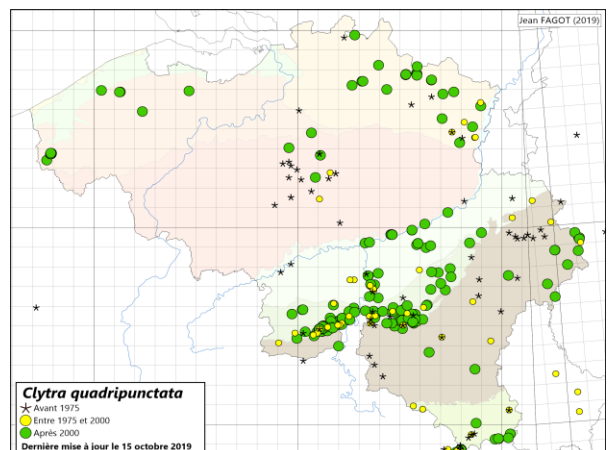
Remarque : un individu étiqueté « Louette/Van Eenoooghe, sans date » est en brochette avec un *Smaragdina xanthaspis* ... Coll. RBINS ... Cette donnée n'est pas prise en compte !!

**Genre *Clytra* Laicharting 1781**33. *C. laeviuscula* Ratzeburg 1837

Peu commun sur les buissons et jeunes recrûs en juin et juillet (*Quercus*, *Prunus*, *Crataegus*, ... (Bergeal & Doguet, 1992)). A rechercher partout dans la partie sud de la Belgique (Fagne, Famenne et Gaume essentiellement) mais est moins fréquente et plus localisée que l'espèce suivante. Myrmécobionte (**Figure 1**).

34. *C. quadripunctata* (Linnaeus 1758)

Plus souvent rencontrée que l'espèce précédente, dans les mêmes biotopes. Plus précoce et essentiellement en situations chaudes partout en Belgique, assez fréquente en Fagne et Famenne, de part et d'autre de la Meuse.

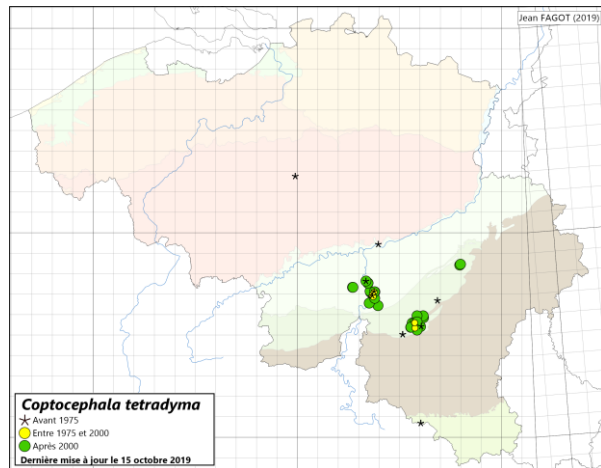


**Figure 1;** *Clytra laeviuscula* Ratzeburg 1837. Pelouse calcaire près du village de Inor (Meuse, France) le 22.v.2005 (© Gilles San Martin y Gomez).

**Genre *Coptocephala* Chevrolat 1836**

35. *C. tetradyrna* (Chevrolat 1836)

District Mosan sur calcaire, sur différentes fleurs. Peu commun, très localisé dans la vallée de la Meuse et en Calestienne (**Figure 2**). Fréquente les Apiaceae comme *Daucus carota* mais surtout *Libanotis pyrenaica*.



**Figure 2 :** *Coptocephala tetradyrna* (Chevrolat 1936), Han-sur-Lesse sur *Libanotis pyrenaica* (L.) O.Schwarz 1949, le 10.viii.2005 (© Marc Paquay).

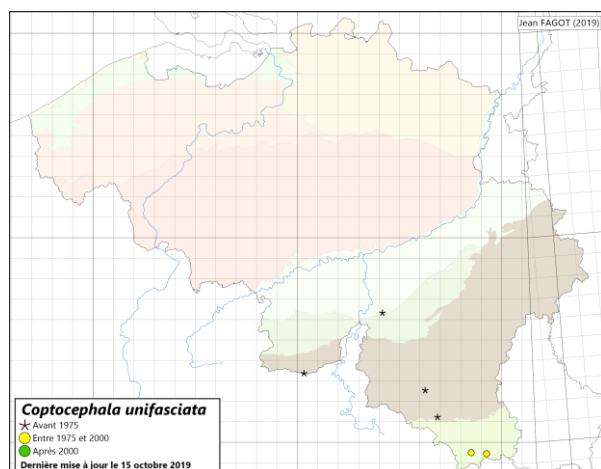
*C. quadrimaculata* (Linnaeus 1767)

Était attendu par Derenne (1963) mais n’est pas encore signalé en Belgique. Dans le bassin parisien, Bergeal & Doguet (1992) ne signalent pas de capture récente non plus en Ile de France. Il s’agit clairement d’une espèce qui ne concerne pas notre région.

36. *C. unifasciata* (Scopoli 1763)

Dans les districts ardennais (rare) et lorrain, sur les coteaux secs et chauds, sur *Sarothamnus*, Apiaceae diverses, ...

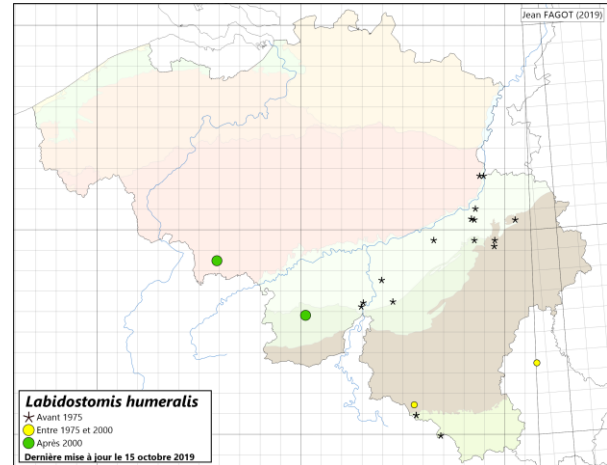
Deux individus de *Coptocephala unifasciata* trouvés à Chenois (près de Torgny) par JM Bodson présentent la même aberration que celle se rencontrant en Grèce, à savoir l'avant de la tête rouge et pas seulement le labre. Une récolte belge n’est pas impossible mais doit être RRR.



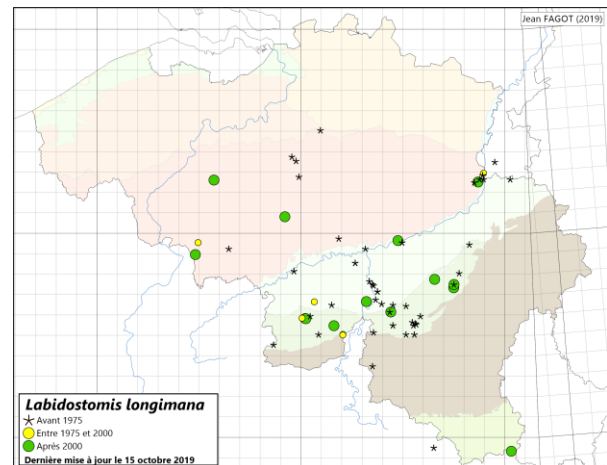


**Genre *Labidostomis* Chevrolat 1836**37. *L. humeralis* (Schneider 1792)

Plutôt rare, sur différentes fleurs et sur les feuilles de nombreuses espèces ligneuses. A rechercher dans le sud du pays, en Lorraine et Ardenne, mais semble disparu ailleurs. N'est pas signalé en Ile de France par Bergeal et Doguet (1992).

38. *L. longimana* (Linnaeus 1761)

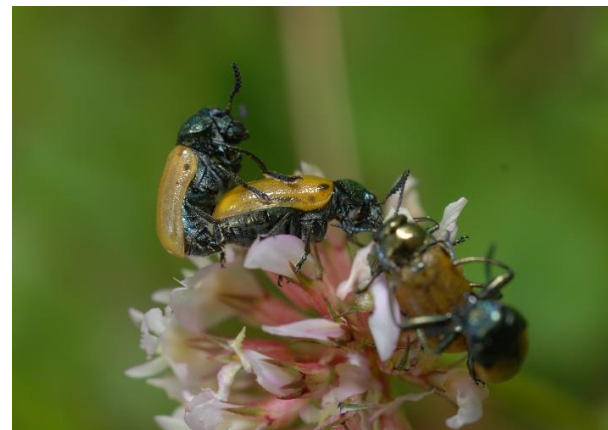
Se rencontre sur les fleurs de nombreuses plantes basses (Asteraceae, Fabaceae, ...). Bien présent dans les districts mosan (**Figure 3**) et brabançon en situation chaude et sèche. Etonnamment, nous ne connaissons qu'une seule mention de Lorraine.

*L. lucida* (Germar 1824)

Derenne (1963) renseigne une capture ancienne par Wesmael de la « forme axillaris », mise en doute par Everts. Il s'agirait en fait d'un *L. lusitanica*. Ce serait, dans les deux cas, la première et unique capture en Belgique de ces espèces. A noter que la faune de de Moffarts (1893), la seule utilisée à l'époque, est peut-être cause de ces confusions. A été observé en Westphalie avant 1880 (Kroker, 1986).

*L. taxicornis* (Fabricius 1792)

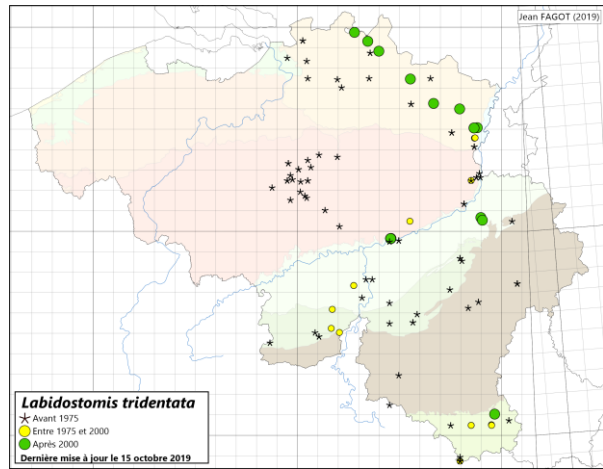
Nous connaissons une capture accidentelle faite par un étudiant de la Faculté de Gembloux (Decuyper Cl.) à Soignies (13.vi.1992). C'est à notre sens trop peu pour inclure *taxicornis* dans notre faune.



**Figure 3 :** *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761), Sclaigneaux (RNA) sur *Trifolium* sp. le 22.vi.2008 (© Gilles San Martin y Gomez).

39. *L. tridentata* (Linnaeus 1758)

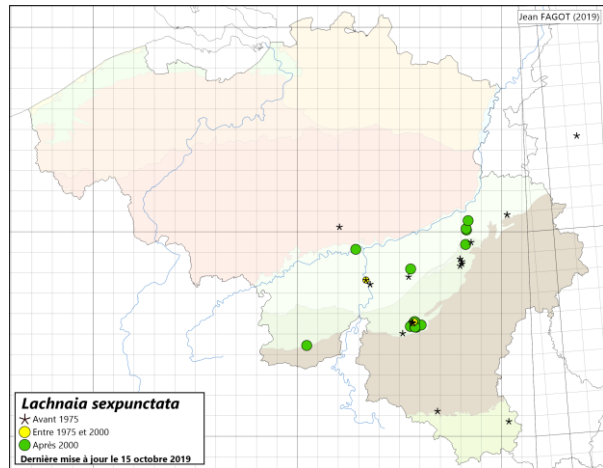
Sur les jeunes recrûs feuillus (*Corylus*, *Betula*, ...), parfois au soleil sur les piquets de bois, relativement fréquent dans la moitié orientale du pays.



Genre *Lachnaia* Chevrolat 1836

40. *L. sexpunctata* (Scopoli 1763)

Sur ou à proximité de chênes, en situation chaude et sèche (calcaire), aussi observé sur *Salix*. Rare et présent uniquement dans le secteur mosan et en Famenne (**Figure 4**).

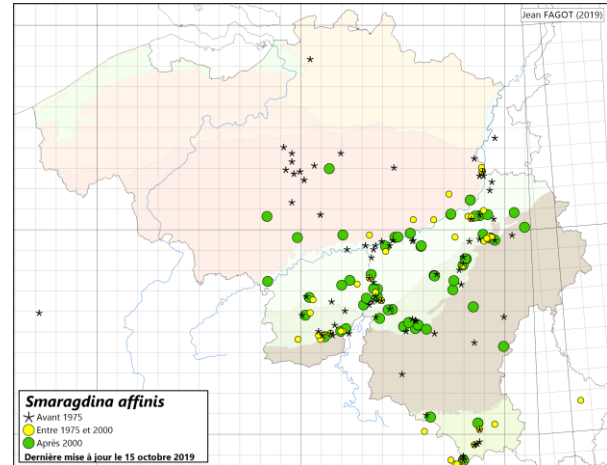


**Figure 4:** *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli 1763) sur chêne rabougrî à Wavreille, le 6.v.2007 (© J.-Y. Baugnée).

### Genre *Smaragdina* Chevrolat 1836

#### 41. *S. affinis* (Illiger 1794)

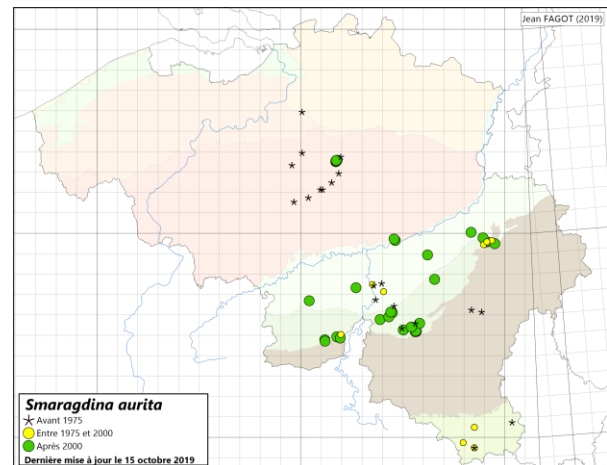
Presque partout dans la moitié sud de la Belgique, sur les buissons, haies et arbres fleuris (*Prunus*, *Crataegus*, *Corylus*, *Betulus*, *Quercus*, ...). Comme d'autres Clytrini, semble absent en Flandres et dans le district maritime.



#### 42. *S. aurita* (Linnaeus 1767)

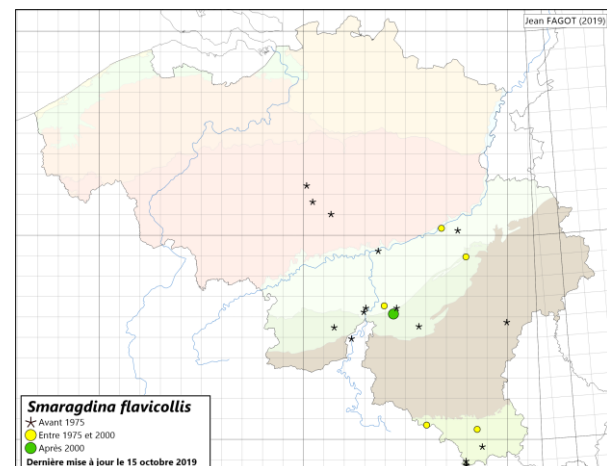
Très souvent présent dans les carrières de pierres calcaires, à rechercher sur *Corylus*, *Crataegus*, *Betula* et *Salix*. Quelques exemplaires observés dans la région d'Héverlée (2019) sont probablement les plus nordiques du pays.

Rem. : un exemplaire de Rosières (17.vi.1896) a une bande brun de poix le long de la suture sur l'élytre gauche (Coll. Guillaume Bte 59 (RBINS)).



#### 43. *S. flavicollis* (Charpentier 1825)

Sur *Crataegus* et *Alnus*, sur sols relativement humides. Peu fréquent, ne se rencontrerait qu'en Lorraine et dans le district mosan.

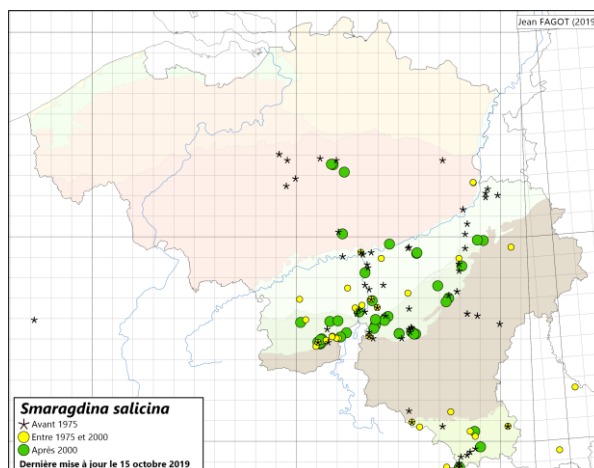


44. *S. salicina* (Scopoli 1763)

Se rencontre plus fréquemment dans les districts brabançon, mosan et lorrain, dans les sites herbeux, prés, talus, chemins, ...

*S. xanthaspis* (Germar 1824)

Attendu en Belgique par Derenne (1963) sur base d'un exemplaire de la collection Van Eenooghe en brochette avec un *Cheilotoma musciformis*. Nous n'en tenons pas compte.



**4. RÉPARTITION DES ESPÈCES DANS LES RÉGIONS NATURELLES DU PAYS**

Le **tableau 1** ci-après donne une idée de la répartition des espèces dans les régions naturelles du pays. Il s'agit des régions naturelles définies selon les districts phytosociologiques au sens de et précisés par Lambinon et Verloove (2012). La date charnière séparant les anciennes (-) et les nouvelles (+) données est fixée à 1975.

La mise en forme de ce tableau est en adéquation avec celle adoptée par Coulon en 1995 dans le but de réaliser un catalogue des coléoptères de Belgique.

<i>Lachnaia</i>								
<i>sexpunctata</i>			-	+				-
<i>Smaragdina</i>								
<i>affinis</i>		-	-	+	+	+		+
<i>aurita</i>		-		+	+	-		+
<i>flavicollis</i>				-	+	-		+
<i>salicina</i>			-	+	+	+		+
Nb taxons +/-13	1	1	2	7	11	5	2	10

**Tableau 1 :** Les abréviations représentent les districts maritime (Ma), flandrien (VI), campinien (Ke), brabançon (Br), mosan (Mo), ardennais (Ar), de haute Ardenne (HA) et lorrain (Lo).

CLYTRINI	Ma	VI	Ke	Br	Mo	Ar	HA	Lo
<i>Cheilotoma</i>								
<i>musciformis</i>								+
<i>Clytra</i>								
<i>laeviuscula</i>				+	+	+	+	+
<i>quadripunctata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Coptocephala</i>								
<i>tetradyma</i>				-	+			-
<i>unifasciata</i>					-	-		+
<i>Labidostomis</i>								
<i>humeralis</i>				+	+	+		-
<i>longimana</i>		-		+	+	-		+
<i>tridentata</i>		-	+	-	+	-	-	+

**5. COMMENTAIRES**

Les Clytrini font partie des Chrysomelidae Camptosomata et les larves sont ce qu'on appelle des « case-bearers ». La femelle couvre ses œufs d'un manteau généralement d'origine excrémentielle (Jolivet, 1997) et la larve s'y construit progressivement une carapace qu'elle agrandit au cours de sa croissance (Erber, 1988). Outre cette caractéristique commune à toutes les espèces (avec de légères différences), les Clytrini ont aussi en commun la relation aux fourmis. Ils sont myrmécophiles ou myrmécobiontes au stade larvaire, parfois aussi les adultes, et ce, avec ou sans le consentement ou la contribution des fourmis (Jolivet, 1997). D'après Selman (1988), deux comportements caractéristiques existent chez les différentes



espèces avec de nombreux intermédiaires. Soit, les espèces sont exposées à leurs ennemis en se nourrissant sur la végétation et, dans ce cas, elles profitent uniquement de la proximité des fourmis pour les défendre. Soit elles sont totalement dépendantes des fourmis et vivent cachées dans les fourmilières ou à proximité et trouvent là le gîte et le couvert. Sous nos latitudes, et depuis longtemps, plusieurs genres ou espèces ont été examinés et le cycle de vie souvent commenté (Donisthorpe (1902), Jolivet (1952) ou Medvedev (1962) par exemple).

Notons en outre que dans les régions d’Afrique du Nord, en Algérie notamment, Barbier (1976) a rendu compte d’un cas de parasitisme des coques de *Clytra* par des insectes Hyménoptères, de la famille des Mutillidae dans son cas.

Toutes les espèces de Clytrini ont la même morphologie cylindrique grossièrement arrondie aux deux extrémités. Elles sont ailées et volent relativement bien. De ce fait, les adultes sont le plus souvent rencontrés sur les arbres ou les buissons ou encore sur certaines plantes à fleurs pour les espèces qui préfèrent dévorer les pétales. Les Clytrini sont polyphages à l’état adulte mais les larves aussi. Elles se contentent de ce qu’elles trouvent dans les fourmilières.

Du point de vue de la tribu, la distribution des espèces dans le pays est très semblable pour la plupart d’entre elles. Elle suit quasi le même schéma. A l’une ou l’autre exception près (*Smaragdina affinis* par exemple), toutes les espèces sont rares ou très rares et localisées le plus souvent dans les situations les plus chaudes, soit sur calcaire, soit dans les vallées abritées. L’examen des cartes de répartition fait ressortir à l’évidence que la Flandre occidentale ainsi que le Hainaut sont délaissés au profit des grandes vallées et de la Lorraine belge.

D’autre part, si une espèce est présente dans toutes les régions du pays, ne nous-y trompons pas, elle y est très rare et peu souvent rencontrée. L’espèce la plus largement répandue est *Clytra quadripunctata* qui se rencontre dans les forêts feuillues ou espaces boisés aussi bien au Nord qu’au Sud, au contraire de sa voisine générique *Clytra laeviuscula* (**Figure 1**), étroitement localisée en Fagne-Famenne ou en Gaume. Ce confinement géographique est encore

plus marqué pour *Coptocephala tetradya* (**Figure 2**), par exemple.

Plusieurs espèces sont très rares ou devenues rares. *Cheilotoma musciformis* ou *Coptocephala unifasciata* ont toujours été rares alors que *Labidostomis humeralis*, *L. tridentata* ou *Smaragdina flavicollis* sont en nette régression dans le pays.

Notons également que globalement, la tribu des Clytrini est beaucoup plus diversifiée en allant vers le Sud de l’Europe. Ce fait est illustré par les *Coptocephala* qui atteignent en Belgique leur limite nord de distribution. Ceux-ci ne sont signalés ni des Pays-Bas (Beenen & Winkelmann, 1993), ni de la Grande Bretagne (Duff, 2016 ; Hubble, 2017). Ceci explique sans doute aussi pourquoi il y a si peu d’espèces de Clytrini en Ardenne.

Par contre, le cas de *Lachnaia sexpunctata* est particulier. Suite aux derniers travaux et à la révision des Clytrini de France, Debreuil (2010) précise que l’espèce ne fait probablement pas partie de la faune française. Elle serait d’Europe centrale et du secteur oriental de la Méditerranée. Au vu de sa distribution dans notre pays, il nous semble que sa présence en Ardenne française ou dans la botte de Givet n’est pas à exclure d’office.

Signalons encore que certains Clytrini semblent liés à une espèce végétale (parfois quelques-unes de la même famille) et, de ce fait, peuvent sembler rares. Exemple : *C. tetradya* (**Figure 2**) se rencontre quasi exclusivement sur *Libanotis pyrenaica*, espèce végétale elle-même relativement rare et localisée.

Comme annoncé auparavant (Fagot, 2019a), la publication qui nous occupe est fractionnée en plusieurs notes. Après les Donaciinae (Fagot, 2019a), les Megalopodidae et les Orsodacnidae (Fagot, 2019b), les Criocerinae, les Eumolpinae, les Lamprosomatinae (Fagot, 2019c) et les Cryptocephalinae partim Clytrini, nous présenterons pour suivre :

Les Cryptocephalinae partim Cryptocephalini,  
Les Chrysomelinae  
Les Galerucinae,  
Les Cassidinae et Hispinae,

Les Alticinae et les Bruchinae.

En finale, nous réaliserons un catalogue synthétique reprenant l'ensemble des taxons belges, distribués selon les districts phytogéographiques, tel qu'il était prévu de le réaliser au départ (Coulon, 1995).

## 6. REMERCIEMENTS

Nous réitérons nos remerciements aux acteurs en entomologie pour la confiance accordée et la gentillesse manifestée en nous permettant d'avoir accès à tout ou partie des collections personnelles ou collectives dont ils sont ou ont été conservateurs. En particulier, MM Wouter Dekoninck (RBINS-Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles), Frédéric Francis (ULiège Gembloux Agro-Bio Tech, ex-FSaGx), Pierre Rasmont (UMons), sans oublier les étudiants et les innombrables entomologistes amateurs déjà cités dans Fagot (2019a).

Nous associons aussi à ces remerciements, les gestionnaires des banques de données en ligne : Yvan Barbier pour le SPW-DEMNA, Pieter Vanormelingen de Natuurpunt Studie et Jean-Yves Paquet de Natagora pour la gestion de [Waarneming.be/Observations.be](http://Waarneming.be/Observations.be) ainsi que Luc Crèvecoeur pour la Province du Limbourg.

## BIBLIOGRAPHIE

- Barbier J., 1976. Note sur le parasitisme de Clytrinae (Col. Chrysomelidae) par des Mutillidae (Hym.). *L'Entomologiste*, **32**, 163-165.
- Beenen R. & Winkelman J., 1993. Naamlijst van de Nederlandse bladkevers (Coleoptera, Chrysomelidae), *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, **5**, 9-18.
- Bergeal M. & Doguet S., 1992. *Catalogue des Coléoptères de l'Île de France, Fasc. III, Chrysomelidae*, Eds. ACOREP, 78 p.
- Coulon G., 1995. *Enumeratio Coleopterorum Belgicae I*, 63 p., Société royale belge d'Entomologie, Bruxelles.
- de Moffarts P., 1893. Les Chrysomélides de Belgique. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **37**, 4, 179-229.
- Debreuil M., 2010. *Les Clytrinae de France (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Supplément Rutilans, **1**, 115 p. Villelongue-dels-Monts, France.
- Derenne E., 1963. *Catalogue des Coléoptères de Belgique, 94. Chrysomeloidea Chrysomelidae*, **4**, 104 p., Eds. Société royale d'Entomologie de Belgique.
- Donisthorpe H., 1902. The life history of *Clytra quadripunctata* L. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **50**, 11-24.
- Duff A.G., 2016. *Beetles of Britain and Ireland. Vol 4, Cerambycidae to Curculionidae*. West Runton, Norfolk, United Kingdom, 623 p.
- Erber D., 1988. Biology of Camptosomata Clytrinae – Cryptocephalinae – Chlamisinae – Lamprosomatinae. In: Jolivet P., Petitpierre E. & Hsiao T.H. (Editors), 1988. *Biology of Chrysomelidae*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 513-552.
- Fagot J., 2019a. Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 7 : Les Donaciinae de la faune belge (Coleoptera, Chrysomelidae), catalogue et atlas. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology* 2019, **72**, 45-69. <https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=4432>
- Fagot J., 2019b. Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 8 : Les Megalopodidae et Orsodacnidae de la faune belge (Coleoptera, Chrysomelidae), catalogue et atlas. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology* 2019, **72**, 71-77. <https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=4440>
- Fagot J., 2019c. Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 9 : Les Criocerinae, Eumolpinae et Lamprosomatinae de la faune belge (Coleoptera: Chrysomelidae), catalogue et atlas. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology* 2019, **72**, 79-91. <https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=4489>
- Hubble D., 2017. *Leaf Beetles. Naturalists' Handbooks*, **34**. Ed. D.J. Kirk for Pelagic Publishing, India, 149 p.
- Jolivet P., 1952. Quelques données sur la myrmécophilie des Clytrides. *Bulletin de l'Institut des Sciences naturelles de Belgique*, **28** (8) : 1-12.
- Jolivet P., 1997. *Biologie des Coléoptères Chrysomélides*. Société Nouvelles Editions Boubée, Paris, 279 pages.

- Kroker H., 1986. Coleoptera Westfalica: Familia Chrysomelidae (ohne Unterfamilie Alticinae). *Abhandlung aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde*, **48**, 1986-4, 92-121.
- Lambinon J. & Verloove F., 2012. *Nouvelle flore de la Belgique, du G.-D. de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. Editions du Jardin botanique national de Belgique, Meise, 6<sup>e</sup> édition, 1195 pages.
- Löbl I. & Smetana A. (ed.), 2010. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol 6. Stenstrup, Apollo Books, 924 p.
- Medvedev L.N., 1962. Systematics and Biology of the larvae of the subfamily Clytrinae. *Zoologicheskii Zhurnal*, **41**(9), 1334-1344.
- Rapilly M., 1981. Révision des espèces françaises du genre *Coptocephala* (Col. Chrysomelidae). *L'Entomologiste*, **37** (2), 53-78.
- Regalin , R. & Medvedev L.N., 2010: Clytrini. In: Löbl I. & Smetana A. (ed.), 2010. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol 6. Stenstrup: Apollo Books, 924 pp.
- Selman B.J., 1988. Chrysomelids and ants. In: Jolivet P., Petitpierre E. & Hsiao T.H. (Editors), 1988. *Biology of Chrysomelidae*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 463-473.
- Verstraeten Ch. & Boosten G., 1979. Enquête pour établir la répartition des coléoptères de Belgique et des régions limitrophes. Troisième série. In *Atlas provisoire des insectes de Belgique*, Ed. Leclercq J. & Verstraeten Ch., cartes 1201 à 1262, Gembloux, avril 1979.
- Verstraeten Ch., Boosten G. et Gaspar Ch., 1973. Enquête pour établir la répartition des coléoptères de Belgique. In *Atlas provisoire des insectes de Belgique*, Ed. Leclercq J., Gaspar Ch. et Verstraeten Ch., cartes 701 à 752, Gembloux, 1973.

**(25 réf.)**