

Sur quelques espèces remarquables ou inédites pour le département du Loiret (Coleoptera Harpalidae, Silphidae, Elateridae et Curculionidae)

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI * & Jean-Claude GAGNEPAIN **

* Laboratoire d'Éco-Entomologie
5 rue Antoine-Mariotte, F-45000 Orléans
chapelinviscardi@laboratoireecoentomologie.com

** 6 route de Viglain, F-45510 Vannes-sur-Cosson
gagnepain.jean-claude@orange.fr

Résumé. – Les auteurs signalent treize espèces de Coléoptères remarquables ou inédites à l'échelle du département du Loiret. Il s'agit d'*Oodes gracilis* Villa A. & Villa G.B., 1833 (Harpalidae), *Polistichus connexus* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) (Harpalidae), *Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807 (Silphidae), *Lacon querceus* (Herbst, 1784) (Elateridae), *Ampedus cardinalis* (Schiödt, 1865) (Elateridae), *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777) (Elateridae), *Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Brachygonus ruficeps* (Mulsant & Guillebeau, 1855) (Elateridae), *Elater ferrugineus* L., 1758 (Elateridae), *Procnater tibialis* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Hypogonus inunctus* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763) (Elateridae) et *Mecaspis alternans* (Herbst, 1795) (Curculionidae).

Summary. – The authors deal with thirteen species of beetles. They are noteworthy species or new species for the department of Loiret (France). It is *Oodes gracilis* Villa A. & Villa G. B., 1833 (Harpalidae), *Polistichus connexus* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) (Harpalidae), *Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807 (Silphidae), *Lacon querceus* (Herbst, 1784) (Elateridae), *Ampedus cardinalis* (Schiödt, 1865) (Elateridae), *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777) (Elateridae), *Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Brachygonus ruficeps* (Mulsant & Guillebeau, 1855) (Elateridae), *Elater ferrugineus* L., 1758 (Elateridae), *Procnater tibialis* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Hypogonus inunctus* (Lacordaire, 1835) (Elateridae), *Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763) (Elateridae) et *Mecaspis alternans* (Herbst, 1795) (Curculionidae).

Keywords. – Coleoptera, Harpalidae, Silphidae, Elateridae, Curculionidae, department of Loiret, Original data.

Ces dernières années, plusieurs études entomologiques et prospections personnelles ont permis de mettre en évidence des espèces de Coléoptères remarquables ou inédites pour le département du Loiret. Nous proposons d'en faire ici un signalement et de fournir, pour chaque espèce, le contexte d'observation. La nomenclature utilisée par la suite est celle de TRONQUET [2014].

HARPALIDAE

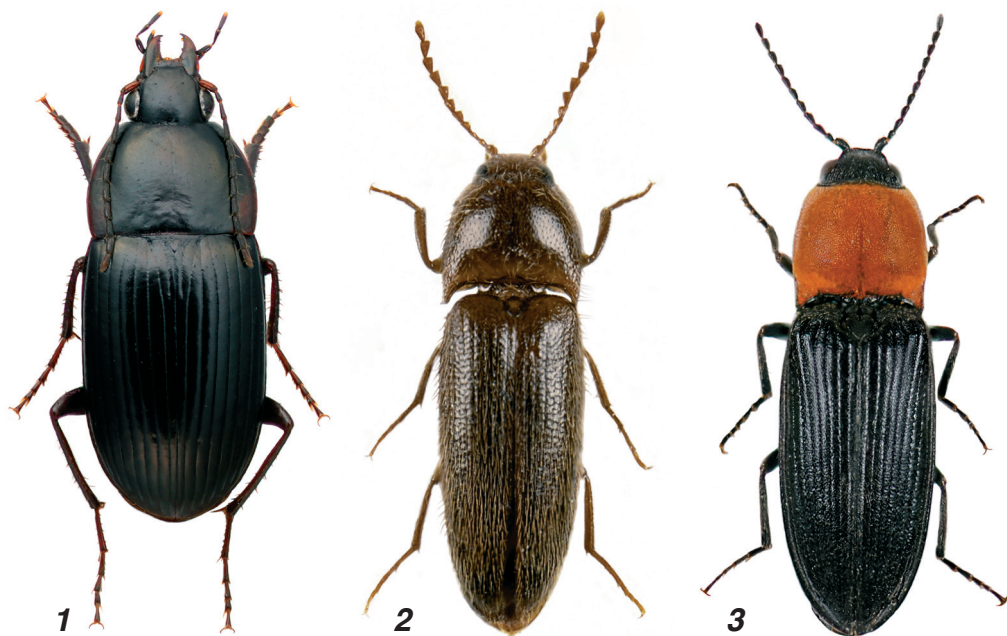
Oodes gracilis Villa A. & Villa G.B., 1833

Lors d'une prospection en Sologne sur la commune de Vannes-sur-Cosson (45331), dans une zone humide à Sphaignes, près d'un étang, l'un de nous (JCG) a récolté le 19-III-2015 un exemplaire d'*Oodes gracilis* (Figure 1) sous une écorce de *Populus tremula* L. tombé au sol. Un second exemplaire a été récolté au

même endroit, dans les mêmes conditions, le 2-IV-2015. L'espèce proche *Oodes helopioides* (F., 1792) est très fréquente sur ce site. *Oodes gracilis* s'en distingue assez aisément par sa forme plus allongée et parallèle, le pronotum brunâtre vers les angles postérieurs et les protarses du mâle moins dilatés [COULON *et al.*, 2011]. L'examen de tous les *Oodes* récoltés précédemment sur ce site a permis de révéler deux autres exemplaires d'*O. gracilis* récoltés le 20-II-2001 et qui n'avaient pas été mentionnés dans le catalogue départemental des Caraboidea [SECCHI *et al.*, 2009]. Ces observations portent à 314 le nombre d'espèces de Carabiques répertoriées dans le Loiret.

Polistichus connexus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Ce Carabique est considéré rare dans le département [SECCHI *et al.*, 2009]. Il n'était connu que d'une seule localité : Rebréchien (45261) où il a été observé en 1992, 1999 et 2005.



Figures 1 à 3. – 1) *Oodes gracilis* mâle, taille : 9 mm (cliché Jean-David Chapelin-Viscardi). 2) *Brachygonus ruficeps*, taille : 5,8 mm (cliché Alain Larivière). 3) *Cardiophorus gramineus*, taille : 8 mm (cliché Alain Larivière).

Présent en plaine, il fréquente les zones humides (bords de rivières, prairies, marais...) [FOREL & LEPLAT, 2003; COULON & PUIER, 2014].

Il a été détecté dans le cadre du suivi d'une mare en zone péri-urbaine. Un exemplaire a été collecté dans un piège au sol non attractif installé au bord de la mare du Parc de la Fontaine de l'Étuvée (Orléans, 45234) entre le 4 et le 18-VII-2016 (JDCV).

SILPHIDAE

Nicrophorus vestigator Herschel, 1807

La synthèse récente sur les Silphidés du Loiret [CHAPELIN-VISCARDI & GAGNEPAIN, 2016] a permis de faire le point sur la fréquence des espèces à l'échelle départementale. *N. vestigator* apparaissait alors comme une espèce pour laquelle il n'existait aucune donnée contemporaine. Toutefois, nous précisons dans cette synthèse que, parmi les espèces considérées « disparues », celle-ci pouvait être redécouverte à l'avenir car sa présence (après 1980) a été signalée dans les départements limitrophes du Cher et du Loir-et-Cher.



Figure 4. – *Mecaspis alternans*, taille : 11 mm (cliché Jean-David Chapelin-Viscardi).



Figures 5 à 7. – 5) Pièges d'interception et nasse à émergence mis en place sur des Châtaigniers, à Vannes-sur-Cosson. 6) Larve d'*Elater ferrugineus*. 7) *Elater ferrugineus* adulte (clichés Jean-Claude Gagnepain).

Lors de l'examen de la collection de Silphidés de Karl Michel, nous avons eu la surprise de trouver un exemplaire collecté sur la commune des Bordes (45042) en août 2003. Cette espèce fait partie de l'entomofaune contemporaine, qui contient donc actuellement 18 espèces de Silphidés. *Nicrophorus vestigator* reste un élément rare dans notre région.

ELATERIDAE

Sauf mention contraire, les espèces suivantes d'Elatéridés ont été récoltées à Vannes-sur-Cosson (45331). La découverte, à la limite de deux domaines privés, de Châtaigniers pour certains sans doute tricentenaires (dont un de 8 m de circonférence), avec de nombreuses cavités et caries rouges, a incité l'un des auteurs (JCG) à prospecter ce site. Plusieurs moyens ont été utilisés : pièges aériens d'interception, nasses sur certaines cavités, pièges attractifs et prélèvement de carie rouge et terreau pour mise en élevage (Figure 5). De 2010 à 2014, de

nombreuses espèces d'Elatéridés inféodées à cet habitat ont été contactées dont cinq apparaissent comme peu fréquentes (*Brachygonus megerlei*, *Cardiophorus gramineus*, *Elater ferrugineus*, *Proctraerus tibialis* et *Hypogonus inunctus*) et trois sont inédites pour le département du Loiret (*Lacon querceus*, *Brachygonus ruficeps* et *Ampedus cardinalis*).

Lacon querceus (Herbst, 1784)

L'espèce, comme son nom l'indique, est inféodée principalement au Chêne, mais se trouve aussi dans le Châtaignier [LESEIGNEUR, 1972]. Ordinairement, elle se trouve dans la masse friable de bois carié où se développe le mycélium d'un champignon et est à rechercher dans les vieilles futaies de Chênes. L'unique exemplaire a été récolté le 25-VI-2012 au piège d'interception placé à proximité immédiate d'une cavité de Châtaignier. C'est la première mention pour le département du Loiret. En région Centre – Val de Loire, *Lacon querceus* est connu du Loir-et-Cher (S. Farrugia obs.), de l'Indre-et-Loire et du Cher [INPN, en ligne].

Ampedus cardinalis (Schiödte, 1865)

LESEIGNEUR *et al.* [2015] indiquent que la larve se développe principalement dans la carie rouge des vieux Chênes morts sur pied. Huit exemplaires ont été récoltés de 2010 à 2012 dans un piège d'interception situé à moins de 2 mètres de hauteur, très près d'une cavité basse de Châtaignier. SAUTIERE & CALMONT [2014] signalent des observations en Ardèche réalisées par l'intermédiaire de pièges d'interception placés sur de vieux Châtaigniers à carie sèche. Dans le Loiret, cette espèce est uniquement connue de Sologne, par la présente donnée et une autre provenant de Ménestreau-en-Villette (en 2005, J. Touroult leg., A Horellou det.).

Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777)

Cette espèce n'a pas été signalée du département et est considérée rare en France [LESEIGNEUR, 1972]. La larve se développe dans la carie blanche de divers feuillus [LESEIGNEUR *et al.*, 2015]. L'un de nous (JCG) a trouvé un exemplaire sous une écorce d'un Peuplier têtard déraciné, en bord de Loire, sur la commune de Guilly (45164), sur le site de l'île aux Canes, le 20-III-2003.

Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835)

Cette espèce se développe dans le terreau des cavités contenant des larves de Cétoines [LESEIGNEUR *et al.*, 2015]. Un exemplaire a été récolté le 25-V-2011 dans un piège d'interception placé devant l'ouverture d'une cavité de Châtaignier. DELNATTE *et al.* [2011] ne citent pas de données pour le département du Loiret. Pourtant, l'espèce est signalée du département par ROUGON *et al.* [2006]; deux exemplaires ont été collectés à Ardon en 1992 et 1995, et un exemplaire a été capturé à Saint-Florent-le-Jeune en 2002 [D. Rougon, comm. pers.]. La compilation des données internes à la So.MOS comprend trois données non publiées : Puisseaux (45258), *ex larva*, 25-IV-1997, terreau avec larves de *Protaetia cuprea* (F., 1775) (M. Binon); Ardon (45006), *ex larva*, v-2005, cavité de gros Chêne abattu (M. Binon); Châteauneuf-sur-Loire (45082), 12-II-2010, sous écorce de Platane à proximité d'un parc avec de nombreux arbres centenaires (JCG).

Brachygonus ruficeps (Mulsant & Guillebeau, 1855)

Cinq exemplaires de *Brachygonus ruficeps* (Figure 2) ont été récoltés dans des pièges

d'interception les 2 et 9-VII-2010, 11 et 20-VI-2011, 15-VI-2014; 2 exemplaires ont été contactés plus tôt en saison le 18-V-2011 dans le bocal récepteur d'une nasse installée sur une souche cariée de Châtaignier. Cette espèce est nouvelle pour le département du Loiret. En région Centre – Val de Loire, elle est mentionnée du département de l'Indre et du Cher [DELNATTE *et al.*, 2011; INPN, en ligne].

Elater ferrugineus L., 1758

Des larves (Figure 6) découvertes dans le terreau d'une cavité d'un Châtaignier tombé au sol puis mises en élevage, ont permis l'émergence les 1-V-2012 et 22-VI-2012 de deux exemplaires adultes d'*Elater ferrugineus* (Figure 7). Plus fréquente dans le Sud de la France, cette espèce reste peu citée pour le département du Loiret. Les collections V. Pyot (période 1850-1890) et H.-P. Sainjon (1825-1909) conservées au Muséum des sciences naturelles d'Orléans (MSNO) contiennent plusieurs exemplaires étiquetés « Gien », sans autre précision. ROUGON *et al.* [2006] la citent comme très rare dans le Loiret et fournissent une donnée : un ex. récolté le 28-VII-1999 dans un piège-bouteille frondicole à Saint-Florent-le-Jeune (45277) dans le cadre d'une étude agronomique sur les bandes enherbées et les haies. L'espèce a aussi été détectée à Nogent-sur-Vernisson, au domaine des Barres, dans un piège aérien d'interception durant l'été 2015 (B. Nusillard leg.).

Procræus tibialis (Lacordaire, 1835)

L'adulte passe l'hiver en loge dans le bois carié et sort dès le mois d'avril [LESEIGNEUR, 1972]. De 2011 à 2014, 9 exemplaires de *Procræus tibialis* ont été contactés dans des pièges d'interception. Cette espèce n'a été mentionnée qu'à deux reprises dans le Loiret d'après la compilation des données de la So.MOS : Saint-Hilaire-les Andrécis (45281), un ex. le 20-II-2006 (JDCV); Guilly (45164), « île aux Canes », 4 ex. pris au piège d'interception près d'un vieux *Populus nigra* à cavités, du 4 au 19-V-2006 (JCG).

Hypogonus inunctus (Lacordaire, 1835)

Cette espèce se développe surtout dans les souches en décomposition [LESEIGNEUR, 1972] et dans les caries [LESEIGNEUR, 2014]. Deux exemplaires ont été récoltés les 11-V-2011 et 8-VI-

2013 dans des pièges d'interception. Ajoutons que l'un de nous (JCG) l'a détecté par battage le 30-v-2002 à Vannes-sur-Cosson (45331), sur un autre site et qu'un spécimen est connu de Saint-Florent-le-Jeune [ROUGON *et al.*, 2006]

Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763)

Cette espèce (Figure 3) peu fréquente dans le département du Loiret a été contactée en 21 ex., essentiellement au piège d'interception (17 ex.), 3 ex. par émergences de terreau mis en élevage et un ex. à vue près d'une cavité. Précédemment, seulement deux données étaient connues du Loiret : Nogent-sur-Vernisson (45229), domaine des Barres, VII-2002 [BOUGET & FLEURY, 2009] et un ex. à Orléans « La Source » (45234), campus universitaire, VI-2010 (X. Pineau leg.), noyé dans un bidon près d'un Châtaignier creux.

CURCULIONIDAE

Mecaspis alternans (Herbst, 1795) (ssp. *caesa*)

Dans le cadre du suivi entomologique d'une carrière en voie de revégétalisation sur la commune de Bonnée, dans le Val de Loire, l'un de nous (JDCV) a eu l'occasion de détecter ce Charançon (Figure 4) à deux reprises. Deux individus ont été collectés dans deux pièges au sol non attractifs le 28-v-2015. Puis un spécimen a été observé le 17-VIII-2016 sous une ombelle de Carotte sauvage. Le contexte d'observation est conforme à ce que mentionne HOFFMANN [1950] : *M. alternans* vit dans les milieux secs aux dépens de la Carotte sauvage ou cultivée.

Cette observation de *Mecaspis alternans* est à replacer dans un contexte historique. Au début du XX^e siècle, cette espèce était présente dans les départements méridionaux et remontait jusqu'à Paris [SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935-1938]. HOFFMANN [1950] indiquait qu'il était assez commun en France méridionale, dans les régions du Centre et tout le bassin de la Seine. Nous n'avons toutefois trouvé aucune mention ancienne et précise de l'espèce dans le département du Loiret. Sa distribution sur le territoire, comme pour de nombreux autres Cléones, semble avoir régressé. Actuellement, *M. alternans* est mentionné de la région méditerranéenne et du Sud-Ouest, « remontant » jusqu'en Vendée [PELLETIER, 2014].

Dans la région, il a été détecté en 2011 sur la commune de Bléré (37027) dans le département de l'Indre-et-Loire (C. Sallé leg.) [CERCOPE, 2011]. Ces récentes observations septentrionales permettent de compléter notre connaissance sur son aire de répartition contemporaine, en précisant que l'espèce est toujours présente en région Centre – Val de Loire.

Remerciements. – Nous remercions Alain Larivière pour la réalisation des clichés de *Brachygonus ruficeps* et de *Cardiophorus gramineus*. Merci à Michel Binon, Sylvain Farrugia, Karl Michel, Benoît Nusillard, Xavier Pineau, Christian Sallé et Julien Tourout pour avoir transmis leurs observations. Serge Gressette et Daniel Rougon nous ont fourni des références bibliographiques et Laurent Schott a relu une partie du manuscrit. La société CEMEX (Johanna Moreau et Thomas Martaud), Loiret Nature Environnement (Marie-des-Neiges de Bellefroid) et la Ville d'Orléans (Anne Trouillon) nous ont autorisés à publier des données sur des sites dont ils ont la gestion ou l'étude. Un merci particulier à Michel Binon pour la compilation des données de la So.MOS (Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences) et pour la recherche dans les collections anciennes du Muséum d'Orléans et à Christophe Bouget (Irstea) pour le prêt des nasses installées sur les cavités de Châtaignier.

Références bibliographiques

- BOUGET C. & FLEURY J., 2009. – Contribution à la connaissance de l'entomofaune du domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera). *L'Entomologiste*, 65 (6) : 289-296.
- CERCOPE (Coordination entomologique de la région Centre pour l'organisation de projets et d'études), 2011. – *Inventaire entomologique des pelouses de Bléré (Indre-et-Loire). Coléoptères, Hémiptères, Lépidoptères Odonates Orthoptères. Saison 2011*. Rapport d'étude, pour le Conservatoire d'espaces naturels de la région Centre, 48 p.
- CHAPELIN-VISCARDI J.-D. & GAGNEPAIN J.-C., 2016. – *Les Silphidés du département du Loiret (Coleoptera, Silphidae). Supplément au tome 72*. Paris, *L'Entomologiste*, 64 p.
- COULON J., PUIPER R., QUEINNEC E., OLLIVIER E. & RICHOUX P., 2011. – *Faune de France 95, Coléoptères carabiques, Compléments et mise à jour, Volume 2*. Montpellier, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, 313 p.

- COULON J. & PUPIER R., 2014. – Famille Harpalidae, 135-167. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.
- DELNATTE J., VAN MEER C., COACHE A. & BRUSTEL H., 2011. – Le genre *Brachygonus* du Buysson, 1912 en France continentale, mise en évidence d'une espèce nouvelle pour la faune française. *Revue de l'Association roussillonnaise d'entomologie*, xx (3) : 85-98.
- FOREL J. & LEPLAT J., 2003. – *Faune des Carabiques de France XI. Collection systématique Vol. 7*. Andréys, Éditions Magellanes, 160 p.
- HOFFMANN A., 1950. – *Coléoptères Curculionides 1, Faune de France 52*. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 486 p.
- INPN, en ligne. – *Inventaire National du Patrimoine Naturel*. Disponible sur : <<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>> (consulté le 15 octobre 2016).
- LESEIGNEUR L., 1972. – *Coléoptères Elateridae de la Faune de France continentale et de Corse*. Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon (suppl.), 380 p.
- LESEIGNEUR L., 2014. – Famille Elateridae, 423-437. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.
- LESEIGNEUR L., OLLAGNON J.-L. & AUDIBERT C., 2015. – *Coléoptères de Rhône-Alpes. Elatérideres*. Lyon, Société linnéenne de Lyon, 276 p.
- PELLETIER J., 2014. – Sous-famille Lixinae Schoenherr, 1823, 715-721. In TRONQUET M. (coord.), *Catalogue des Coléoptères de France*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.
- ROUGON D., ROUGON C., ALTEMAYER V., PINEAU X., GENEVOIX P. & CHASSAIN J., 2006. – Les Elatérideres du Loiret liés aux Chênes. *Symbioses*, 17 : 11-16.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1935-1938. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France. Compl. et publ. A. Méquignon. L'Abeille, XXXVI, 467 p.
- SAUTIERE C. & CALMONT B., 2014. – Elateroidea nouveaux ou peu communs du département de l'Ardèche. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 83 (7-8) : 171-189.
- SECCHI F., BINON M., GAGNEPAIN J.-C., GENEVOIX P. & ROUGON D., 2009. – *Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret*. L'Entomologiste (suppl.), 48 p.
- TRONQUET M. (coord.), 2014. – *Catalogue des Coléoptères de France. Revue de l'Association roussillonnaise d'entomologie*, xxiii (Supplément). Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.

*Manuscrit reçu le 3 novembre 2016,
accepté le 28 décembre 2016.*

