

# Sur six espèces remarquables à Orléans, inédites pour le département du Loiret (Coleoptera Carabidae, Elateridae, Eucnemidae, Buprestidae et Curculionidae)

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI \* & Michel BINON \*\*

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

\*\* Muséum des sciences naturelles d'Orléans  
6 rue Marcel-Proust, F-45000 Orléans  
mbinon@ville-orleans.fr

**Résumé.** – Les auteurs signalent la découverte de six espèces de Coléoptères à Orléans. Ces espèces sont inédites pour le département du Loiret. Il s'agit d'*Ocydromus stephensii*, *Habroloma triangulare*, *Betarmon bisbimaculatus*, *Nematodes filum*, *Otiorhynchus aurifer* et *Otiorhynchus armatus*.

**Summary.** – The authors report the discovery of six beetles in Orleans. They are new species for the department of Loiret (France). This is *Ocydromus stephensii*, *Habroloma triangulare*, *Betarmon bisbimaculatus*, *Nematodes filum*, *Otiorhynchus aurifer* and *Otiorhynchus armatus*.

**Keywords.** – Coleoptera, Carabidae, Elateroidea, Buprestidae, Curculionidae, Orléans, Departement of Loiret.

Ces dernières années, plusieurs études entomologiques ont permis de mettre à jour six espèces de Coléoptères, inédites pour le département du Loiret. Ces suivis s'inscrivent dans le cadre de deux projets : l'étude de la biodiversité de la commune d'Orléans (45234) et l'étude des capacités de « fixation » d'arthropodes auxiliaires dans l'espace public orléanais.

*Ocydromus stephensii* (Crotch, 1866)  
Carabidae

Ce Bembidion vit préférentiellement dans les zones humides et plutôt fraîches. Sa répartition est sporadique et localisée dans toute la France. Il est présent particulièrement dans les zones d'altitude : Pyrénées, Massif central, Alpes, Jura mais aussi ponctuellement en plaine : région parisienne, Landes... [COULON, 2004].

Le 8-V-2013, trois exemplaires (un mâle, deux femelles) ont été collectés au bord d'une mare forestière dans le Parc de Charbonnière (propriété de la commune d'Orléans) (JDCV leg.). Il s'agit de la première mention de l'espèce en région Centre [COCQUEMPOT *et al.*, 1997; SECCHI *et al.*, 2009; MACHARD, 2013]. Cette observation porte à 313 le nombre d'espèces de

Carabidés répertoriées dans le département du Loiret.

*Habroloma triangulare* (Lacordaire, 1835)  
Buprestidae

Ce petit Bupreste est, selon SCHAEFER [1949], une espèce rare répandue en France méridionale, remontant légèrement vers le nord. Elle se développe aux dépens de petites Rosacées et Géraniacées : *Poterium* spp., *Geranium* spp., *Erodium* spp. Dans la région Centre, *H. triangulare* est connu des départements de l'Eure-et-Loir (donnée ancienne) et de l'Indre-et-Loire [BINON, 2005; BINON & CHAPELIN-VISCARDI, 2012]. Un exemplaire a été collecté (JDCV leg.) dans le Parc de Charbonnière le 2-VII-2013 dans un piège au sol (non attractif) en milieu prairial.

*Betarmon bisbimaculatus* (F., 1803)  
Elateridae

Élatéride saproxylique, *B. bisbimaculatus* (Figure 1) vit dans les milieux humides et se développe dans les Saules et Peupliers morts. À Orléans, il a été intercepté dans un piège aérien

multidirectionnel dans une ripisylve près du pont George-V. Les individus se répartissent comme suit : un ex. le 4-VII-2011, 3 ex. le 23-VII-2012 et un ex. le 6-VIII-2012 (JDCV leg.). L'espèce est connue d'une station en région Centre, dans une forêt alluviale de Herry (département du Cher) [Cailleret, comm. pers.].

L'espèce est plutôt méridionale et rare dans le Nord de la France [LESEIGNEUR, 1972]. Notre localité semble être, en France, le site le plus extrême dans le Nord-Ouest de sa répartition.

*Nematodes flum* (F., 1801)

Eucnemidae

Cet Eucnemide est un Coléoptère saproxylique se développant dans les feuillus, particulièrement le Hêtre. Il se rencontre dans divers habitats forestiers dont les ripisylves à bois tendres [ARNABOLDI & VELLE, 2010]. L'espèce a été découverte récemment en France (1966) où elle semble rare et localisée.

Un individu a été capturé le 26-VIII-2013 dans un piège aérien d'interception dans une

ripisylve située au milieu de la Loire près du pont George-V (JDCV leg.). Sur le site, l'espèce devait se développer dans le Saule, essence qui était représentée par de nombreux individus âgés.

*B. bisbimaculatus* et *N. flum* ont été relevés dans la même ripisylve à Orléans. Il est curieux de noter que ces deux espèces rares ont déjà été signalées ensemble d'une forêt alluviale dans le département du Cher (Herry, 18110) [CAILLERET, 2007; Cailleret, comm. pers.]. Cette dernière localité était d'ailleurs la seule connue pour abriter ces espèces en région Centre. Cette analogie entre les deux ripisylves ligériennes mérite d'être soulignée ici.

Fin 2013, pour des raisons de sécurité publique, la zone concernée a subi une coupe à blanc avec dessouchage sur un vaste secteur. Les futurs suivis permettront de savoir si *B. bisbimaculatus* et *N. flum* sont toujours présents dans la ripisylve.

*Otiorhynchus aurifer* Boheman, 1843

*Otiorhynchus armatus* Boheman, 1843

Curculionidae

Lors d'un suivi d'arthropodes auxiliaires dans l'espace public orléanais, l'un de nous (JDCV) a eu l'occasion d'inspecter des « nattes de joncs », structures protectrices des troncs de jeunes arbres feuillus. Lors de relevés effectués sur plusieurs Érables de la place d'armes (ZAC Sonis, quartier Dunois), deux espèces d'*Otiorhynchus* exotiques ont été découvertes : *O. aurifer* (4 ex. le 5-VI-2013, 4 ex. le 6-IX-2013 et 8 ex. le 9-XII-2013) et *O. armatus* (2 ex. le 6-IX-2013).

La première espèce est un Charançon originaire d'Italie et en expansion en Europe [DELBOL, 2010]. L'espèce est communément transportée avec des végétaux d'ornement ou de la terre. Sa détection dans le Loiret n'est pas une surprise car *O. aurifer* ne cesse de se répandre en France [HOFFMANN, 1950; TEMPÈRE & PÉRICART, 1989; DAUPHIN, 2013]. Cet *Otiorhynchus* semble bien représenté dans l'agglomération orléanaise puisqu'il a ensuite été découvert sur la commune de Saran dans un jardin, le 30-V-2014 au battage de Troène (2 ex.) et le 11-VI-2014, au battage d'un Laurier-sauce (1 ex.) [Fleury, comm. pers.].



Figure 1. – *Betarmon bisbimaculatus*, taille : 5 mm (cliché Philippe Ponel).



Figure 2. – Ripisylve en centre ville d'Orléans (2011), site de prélèvement de *Betarmon bisbimaculatus* et *Nematodes filum*.

La seconde espèce, *O. armatus*, est naturellement distribuée dans le Sud-Est de l'Europe ainsi qu'en Asie mineure [LONA, 1936 in PIRY *et al.*, 1999]. Elle a été introduite dans divers pays comme la Belgique, la Suisse ou le Danemark [GERMANN, 2006; DELBOL 2010]. Elle semble être acclimatée dans le Sud de la France, puisque PIRY *et al.* [2009] la signale des départements du Tarn, des Pyrénées-Orientales, des Bouches-du-Rhône et de l'Hérault.

En compagnie de ces deux Charançons, nous avons pu recenser deux autres *Otiiorhynchus* : *O. sulcatus* (F., 1775) et *O. salicicola* Heyden, 1908 [= *apenninus* Stierlin, 1883]. Ce dernier a été signalé assez récemment du département du Loiret (2005) et particulièrement d'Orléans « La Source » des suites d'une introduction accidentelle lors de plantations de végétaux ornementaux [BINON, 2006].

Le secteur étudié correspond à un quartier récemment aménagé. Il est très probable que la présence des ces Charançons allochtones soit liée à l'implantation des arbres d'ornement. Les végétaux, plantés une année auparavant,

proviennent d'une pépinière de négoce située aux Pays-Bas. Malgré nos recherches, il n'a pas été possible de retrouver l'origine exacte des arbres.

**Remerciements.** – Nous remercions Philippe Ponel pour la réalisation du cliché de *Betarmon bisbimaculatus*, Christian Pérez pour son aide dans la recherche bibliographique, Jacques Coulon pour l'identification d'*Ocydromus stephensii*, Benoît Cailleret et Julien Fleury pour la communication de leurs observations, Hervé Mifsud (Espace Public d'Orléans), René Rosoux et Anne Trouillon (Muséum d'Orléans) qui nous autorisent à publier les données communales.

### Références bibliographiques

ARNABOLDI F. & VELLE L., 2010. – Nouvelles localités de *Nematodes filum* (Fabricius, 1801) : le point sur sa répartition en France (Coleoptera Eucnemidae). *L'Entomologiste*, 66 (2) : 85-88.

- BINON M., 2005. – Contribution à l'inventaire des Insectes Coléoptères de la région Centre : les Buprestidae. *Symbioses*, **12** : 71-79.
- BINON M., 2006. – Un nouvel Otorhynque urbain en Orléanais : *Otorhynchus apenninus* Stierlin, 1883 (Coleoptera Curculionidae). *L'Entomologiste*, **62** (1-2) : 55-56.
- BINON M. & CHAPELIN-VISCARDI J.-D., 2012. – Et de deux ... *Trachys* inédits ou redécouverts dans le département du Loiret et un point local sur la tribu des Tracheini (Coleoptera Buprestidae). *L'Entomologiste*, **68** (5) : 309-311.
- CAILLERET B., 2007. – Les Eucnémides de forêt alluviale en région Centre et une nouvelle station pour *Nematodes filum* (F., 1801) (Coleoptera Eucnemidae). *L'Entomologiste*, **63** (1) : 41.
- COCQUEMPOT C., MACHARD P. & MARQUET J., 1997. – Les Coléoptères carabiques d'Indre-et-Loire (Cicindelidae et Carabidae sensu lato). Bilan des connaissances actuelles. *Cahiers des Naturalistes. Bulletin des Naturalistes Parisiens*, N.S., **53** (2-3) : 33-76.
- COULON J., 2004. – Les Bembidiina (Coléoptères Carabidae Trechinae) de la faune de France. Clés d'identification commentées (troisième partie). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **73** (8) : 305-325.
- DAUPHIN P., 2013. – Présence en Gironde d'*Otorhynchus* (*Otorhynchus*) *aurifer* Boheman [Coleoptera Curculionidae] et remarques sur les *Otorhynchus* de Gironde. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, t. 148, **41** (4) : 399-402.
- DELBOL M., 2010. – Les Otorhynchini de Belgique (Curculionidae : Entiminae). *Entomologie faunistique*, **62** (4) : 139-152.
- GERMANN C., 2006. – *Otorhynchus armatus* Boheman, 1843 – eine weitere Art für die Schweizer Fauna aus dem Tessin (Coleoptera, Curculionidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel*, **56** (3) : 91-94.
- HOFFMANN A., 1950. – *Coléoptères Curculionides 1, Faune de France* 52. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 486 p.
- 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.
- LONA C., 1936. – Curculionidae : Otorhynchinae I. *Coleopterorum Catalogus*, Junk W., 148, 226 p.
- MACHARD P., 2013. – Carabiques du Loir-et-Cher. Catalogue commenté (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de l'Entomologie tourangelle et ligérienne*, **34** (2) : 47-72.
- PIRY S., GOMPEL N. & ALLEMAND R., 1999. – Acclimatation dans le sud de la France d'*Otorhynchus* (*Dorymerus*) *armatus* Boheman, 1843 (Coleoptera, Curculionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **104** (5) : 455-457.
- SCHAEFER L., 1949. – *Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des coléoptères de la faune franco-rhénane*. Éditions du cabinet entomologique E. Le Moul, Miscellanea Entomologica, 512 p. + 25 pl.
- SECCHI F., BINON M., GAGNEPAIN J.-C., GENEVOIX P. & ROUGON D., 2009. – Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret. *L'Entomologiste*, **65**, suppl., 48 p.
- TEMPÈRE G. & PÉRICART J., 1989. – *Coléoptères Curculionidae, quatrième partie : compléments, Faune de France* 74. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 534 p.

Manuscrit reçu le 16 septembre 2014,  
 accepté le 19 octobre 2014.

