

Des nouvelles de *Mycetophagus ater* Reitter et *Mycetophagus populi* F. en Île-de-France (Coleoptera Mycetophagidae)

Christophe BOUGET *, Xavier PINEAU *, Lydie DUCHEMIN * & Frédéric ARNABOLDI **

* Cemagref (Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement)
Unité Ecosystèmes forestiers, domaine des Barres, F-45290 Nogent-sur-Vernisson
christophe.bouget@cemagref.fr

** Réseau entomologie de l'Office national des forêts
Maison forestière des Bouleaux, route d'Épernon, F-78125 Poigny-la-Foret

Résumé. – Dans le cadre de projets de recherche sur l'intérêt du bois mort pour la biodiversité forestière, des pièges d'interception aériens nous ont permis de localiser dans le massif de Rambouillet (Yvelines), deux *Mycetophagus* (Coleoptera Mycetophagidae) peu communs en France. En compagnie, entre autres, de *Mycetophagus fulvicollis* F. ou *Berginus tamarisci* Wollaston, 13 exemplaires de *Mycetophagus (Mycetophagus) ater* (Reitter, 1879) et 4 exemplaires de *Mycetophagus (Philomyces) populi* F., 1798 ont été observés dans l'ouest et le nord-ouest d'un massif dont ils confirment l'intérêt faunistique. La distribution et l'écologie de ces deux Mycetophagidae est discutée.

Summary. – Hot news about *Mycetophagus ater* Reitter and *Mycetophagus populi* F. in the Paris region (Coleoptera Mycetophagidae). While studying forest biodiversity associated with dead wood, we sampled two uncommon *Mycetophagus* species (Coleoptera Mycetophagidae) using window-flight traps in the Rambouillet forest (Yvelines department). With *Berginus tamarisci* Wollaston and *Mycetophagus fulvicollis* F., 13 individuals of *Mycetophagus (Mycetophagus) ater* (Reitter, 1879) and 4 individuals of *Mycetophagus (Philomyces) populi* F., 1798 were caught in the western and north-western parts of the forest. Distribution and ecology are discussed.

Mots-clés. – Rambouillet, saproxylique, bois mort.

L'équipe « Biodiversité » du Cemagref de Nogent-sur-Vernisson (Loiret) conduit plusieurs projets de recherche sur l'intérêt du bois mort pour la biodiversité forestière et la prise en compte par la gestion sylvicole de ce compartiment souvent négligé.

Dans le cadre du projet RESINE (REprésentations Sociales et Intérêts écologiques de la NEcromasse) [BOUGET, en ligne], nous avons mené en 2006 une campagne de piégeage des Coléoptères saproxyliques dans une trentaine de sites sélectionnés en forêt domaniale de Rambouillet (Yvelines). Soixante pièges d'interception (Polytrap™), suspendus à hauteur d'homme, nous ont permis d'échantillonner les assemblages de Coléoptères circulant dans les parcelles choisies.

Parmi les nombreuses espèces capturées, qu'un article idoine détaillera plus tard, figurent deux *Mycetophagus* (Coleoptera Mycetophagidae), considérés comme peu communs en France [ROGÉ, 1992], *Mycetophagus (Mycetophagus) ater* (Reitter, 1879) et *Mycetophagus (Philomyces) populi* F., 1798, qu'il nous a semblé opportun de commenter dans cette brève note.

Distribution

Les observations des deux *Mycetophagus* se répartissent dans 9 parcelles de l'ouest et du nord-ouest du massif de Rambouillet (Yvelines).

La présence de *Mycetophagus (Mycetophagus) ater* (Reitter, 1879) est attestée en France dans deux régions, avec quelques stations en Île-de-France et de récentes captures en Alsace (Figure 1). Il est important de rappeler que *M. ater* figure sur la liste des espèces reliques de forêts primaires en Europe centrale [MÜLLER *et al.*, 2005].

En forêt de Rambouillet (Yvelines), nous avons piégé 13 exemplaires de *M. ater*, d'avril à juillet, dans 6 parcelles, à plus d'une dizaine de kilomètres de distance :

- 2^e division, parcelle 28, un ex., 30-V – 30-VI-2006;
- 2^e div., parc. 29, 3 ex. 28-IV – 30-V-2006; 3 ex. 30-V – 30-VI-2006; un ex. 31-VI – 30-VII-2006;
- 6^e div., parc. 6, un ex., 30-V – 30-VI-2006;
- 6^e div., parc. 10, 2 ex., 30-V – 30-VI-2006;
- 7^e div., parc. 9, un ex., 30-V – 30-VI-2006;
- 12^e div., parc. 11, un ex., 30-V – 30-VI-2006.

Ces nombreux exemplaires s'ajoutent aux deux exemplaires déjà capturés dans les Yvelines par H. Bouyon en 1995, dans le bois de Bonnelles attenant au massif forestier de Rambouillet [BOUYON, 1996]. *M. ater* est également présent dans l'Oise, dans les forêts d'Halatte (un ex., Brunier in SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935-1938) et de Compiègne (un ex., VERNIER & DENOSMAISONS, 1989). Il a été repéré dans de nombreuses stations en Alsace, en plaine jusqu'à 400 m, depuis la capture de F. Matt en 1993 [CALLOT, 1998].

À une échelle plus large, NIKITSKY [2004] indique que *M. ater* est un taxon paléarctique, présent en Europe centrale, en Russie et dans les Balkans.

Mycetophagus (Philomyces) populi F., 1798 a fait l'objet d'une note de synthèse chorologique et écologique récente, à laquelle il convient de se reporter [DODELIN, 2006]. Au cours de notre étude, trois exemplaires de *Mycetophagus populi* ont été capturés en mai et juin, dans trois parcelles distantes de plus de 5 kilomètres, à l'ouest et à l'est de Saint-Léger-en-Yvelines (Yvelines) :

- 12^e division, parcelle II, un ex., 30-V - 30-VI-2006 ;
- 15^e div., parc. 3, un ex., 28-IV - 30-V-2006 ;
- 7^e div., parc. 36, un ex., 30-III - 28-IV-2006.

D'un lot de Coléoptères prélevés dans le cadre d'inventaire des îlots de vieillissement, nous pouvons ajouter un quatrième exemplaire provenant du bois de Gazeran (14^e div., parc. 5,

piège-vitre transparent, 9-V-2006, ONE, Arnaboldi leg).

En Ile-de-France, *M. populi* avait été ponctuellement capturé en 1942 dans l'île de Chatou (Yvelines) et en 1987 au Vésinet (Yvelines) par H. Fongond [BOUYON, 2004], et en 1999 en forêt de Fontainebleau (Seine-et-Marne) par H. Bouyon. Une observation de Ch. Brisout de Barneville en forêt de Saint-Germain (Yvelines) est rapportée par SAINTE-CLAIRE DEVILLE [1935-1938].

Les stations recensées par DODELIN [2006], auxquelles nous ajoutons la forêt de Rambouillet, sont représentées sur la Figure 2. Le catalogue de SAINTE-CLAIRE DEVILLE [1935-1938] mentionne quelques autres citations anciennes qui n'ont pas été confirmées depuis : Bas-Rhin (citation non reprise par CALLOT, 1998), Ardennes, Sarthe, Maine-et-Loire, Allier, Saône-et-Loire, région Lyonnaise, Landes.

L'aire de répartition de *M. populi* s'étend à l'ensemble du domaine paléarctique (Europe centrale, Scandinavie, Russie et états baltes, Balkans, Italie, Grande-Bretagne, Benelux) et du Proche-Orient [NIKITSKY, 2004].

En sus des deux *Mycetophagus* mentionnés ci-dessus, sept autres Mycetophagidae ont été observés dans le massif rambolitaïn à l'occasion de notre étude. Il s'agit de :

- *Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis* F. (14^e div., parc. 16 ; 23^e division, parcelle 5) ;



Figure 1. - Distribution en France de *Mycetophagus (Mycetophagus) ater* (Reitter, 1879) (observations postérieures à 1935 recensées dans la bibliographie ; carte réalisée avec DFF™).

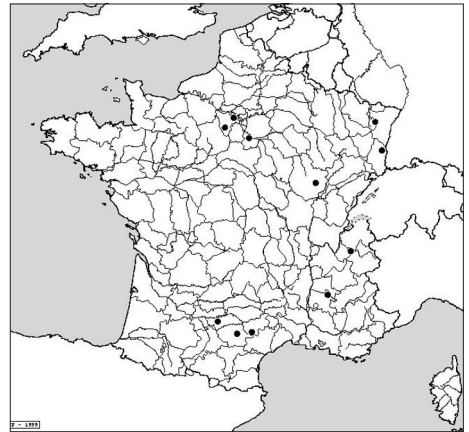


Figure 2. - Distribution en France de *Mycetophagus (Philomyces) populi* F., 1798 (observations postérieures à 1935 recensées dans la bibliographie ; carte réalisée avec DFF™).

- *Mycetophagus multipunctatus* Hellwig (2^e div., parc. 29; 7^e div., parc. 9);
- *Mycetophagus quadripustulatus* (L.), commun sur le massif;
- *Mycetophagus piceus* (F.), commun sur le massif;
- *Berginus tamarisci* Wollaston (2^e div., parc. 28; 14^e div., parc. 5; 7^e div., parc. 9; 15^e div., parc. 3);
- *Litargus balteatus* LeConte (12^e div., parc. 11);
- *Litargus connexus* (Geoffroy), très commun sur le massif.

Écologie

Les parcelles où nous avons observé *Mycetophagus ater* et *M. populi* sont constituées de peuplements de chênaie-charmaie, gérés en taillis-sous-futaie (avec un taillis dominé par le Charme, le Bouleau et le Tremble). Signalons que la chênaie est particulièrement claire avec un taillis très pauvre en 2^e division, parcelle 28, et 12^e division, parcelle 11.

Des relevés dendrométriques (bois mort inclus) ont été réalisés dans un rayon de 60 mètres autour des pièges. 8 des 9 placettes se trouvent dans des zones assez riches en bois mort (de 10 à 50 m³/ha), à majorité du bois mort au sol, de Chêne (secondairement de Tremble et de Bouleau).

Seule la parcelle 11 de la 12^e division, où ont pourtant été capturés *Mycetophagus ater* et *M. populi*, est localisée sur une station pauvre en bois mort (< 5 m³/ha).

CALLOT [1998], fort de multiples observations, a précisé que *M. ater* était associé en Alsace aux tiges de feuillus mortes sur pied (Charme surtout, parfois Chêne ou Frêne), de petit diamètre (autour de 5 cm), notamment dans les cépées de taillis de charme (où une fraction des tiges meurt par auto-éclaircie). Comme BOUYON [1996] l'avait déjà signalé, nous constatons que la présence de *M. ater* n'est pas strictement liée à ces brins feuillus morts debout, puisque la densité de ces tiges étant très faible dans les 6 parcelles de Rambouillet où le Coléoptère a pu être signalé.

En outre, BOUYON [1996] avait capturé *M. ater* sur un Polypore de Bouleau, et VERNIER & DENOSMAISON [1989] et Brustel (com.pers.) sur des Pleurotes du Hêtre. Et, même si nos données de piégeage ne nous permettent pas de relier l'insecte à un micro-habitat, force est de constater que de très nombreux Polypores se sont développés sur les chablis de Tremble et de

Bouleau dans la parcelle 29 de la 2^e division, où a été observée plus de la moitié de nos spécimens de *M. ater*. Autour de Moscou, NIKITSKY & SCHIGEL [2004] ont d'ailleurs observé le développement des larves de *M. ater* dans les sporophores de plusieurs espèces de Polypores (*Bjerkandera adusta*, *Daedaleopsis confragosa*, *Daedaleopsis tricolor*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Inonotus hispidus*, *Laetiporus sulphureus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporus squamosus*).

M. ater serait donc une espèce xylomycétophage [BOUGET *et al.*, 2005] se développant parfois dans les champignons lignicoles à sporophore bien visible, et parfois aux dépens de croûtes plus discrètes (comme sur les tiges mortes de Charme).

Des quatre sites abritant *M. populi*, aucun ne comporte du Hêtre, ni mort ni vivant, et un seul (la parcelle 14.05) est pourvu de plusieurs gros Chênes morts sur pied.

DODELIN [2006] estime pourtant que *M. populi* est intimement associé aux feuillus morts sur pied (les Hêtres surtout), à carie blanche persistante (notamment due à *Polyporus squamosus*). Comme le suggèrent nos observations, cette association est probablement à relativiser, *M. populi* étant plus généralement un hôte de divers bois feuillus cariés [ALEXANDER, 2002].

Pour compléter ces réflexions écologiques, signalons enfin que la mise en nasse de plusieurs centaines de pièces de Chêne de différents diamètres, de différents degrés de décomposition et de différentes origines (sol, chandelle, houppier...), provenant des mêmes parcelles que les pièges, n'a pas livré le moindre *Mycetophagus*.

Conclusion

La plupart des parcelles abritant *Mycetophagus ater* et *M. populi* ne bénéficie pas d'un statut particulier et figure dans la série de production; seules les parcelles 28 et 29 de la 2^e division sont dans l'extension de la Réserve biologique dirigée de l'Étang Neuf, qui prend ici tout son sens en raison de la présence d'une nécromasse abondante et variée et d'un cortège d'intéressants Coléoptères associés.

La présence de ces deux *Mycetophagus*, mais aussi de *M. fulvicollis* ou *Berginus tamarisci*, confirme l'intérêt faunistique du massif de Rambouillet, où les efforts de gestion de l'Office national des forêts, souvent guidés par un

collège d'experts naturalistes locaux, doivent être encouragés.

Remerciements. – Nous adressons nos remerciements à Carl Moliard pour son assistance logistique quotidienne, à Hervé Brustel pour ses commentaires constructifs sur la première version de cette note ainsi qu'à l'ensemble du personnel de l'Office national des forêts de Rambouillet, en particulier à Michel Bonafonte pour son aide au relevé régulier des dispositifs.

Références bibliographiques

- ALEXANDER K., 2002. – *The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland - a provisional annotated checklist*. English Nature Research Reports, n° 467, 142 p.
- BOUGET C., BRUSTEL H. & NAGELEISEN L., 2005. – Nomenclature des groupes écologiques d'insectes liés au bois : synthèse et mise au point sémantique. *Comptes-Rendus Biologies*, 328 : 936-948
- BOUGET C. (coord.), en ligne. – Le bois mort dans la gestion forestière : représentations sociales et intérêts pour la biodiversité. Disponible sur internet : <http://www.gip-ecofor.org/ecoforrecl/docs/biodiversite/seminaire_janvier_06/08_bouget.pdf>
- BOUYON H., 1996. – Notes de chasse et observations diverses - Nouvelles captures de *Mycetophagus ater* Reitter en Ile-de-France (Col.). *L'Entomologiste*, 52 (3) : 119.
- BOUYON H., 1999. – Petites bêtes, grandes raretés : *Rhizophagus simplex* Reitter et *Mycetophagus populi* F. en forêt de Fontainebleau. *Le Coléoptériste*, 37 : 191-192.
- BOUYON H., 2004. – *Catalogue des Coléoptères de l'Ile-de-France. Fascicule XI : Tenebrionoidea*. Supplément au Bulletin de liaison de l'ACOREP « Le Coléoptériste », 7 (2), 69 p.
- CALLOT H. & MATT F., 1995. – *Mycetophagus ater* Reitter (Col. Mycetophagidae). Un amateur de taillis de charme, pas très rare en Alsace. *L'Entomologiste*, 51 (3) : 115-116.
- CALLOT H.J., 1998. – *Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace - Tome 9 - « Clavicornes » 1, Trogositidae, Byturidae, Rhizophagidae, Cucujidae, Erotylidae, Phalacridae, Mycetophagidae, Colydiidae, Endomychidae, Coccinellidae, Sphindidae*. Strasbourg, Société alsacienne d'entomologie, Musée zoologique de l'université et de la ville de Strasbourg, 123 p.
- DENOSMAISONS J.C. & VERNIER D., 1989. – Coléoptères intéressants capturés en forêt de Compiègne. *L'Entomologiste*, 45 (2) : 88
- DODELIN B., 2006. – Stations françaises de *Mycetophagus populi* Fabricius et réflexion à propos de son écologie (Coleoptera, Mycetophagidae). *Bulletin de la société entomologique de France*, III (4) : 545-548.
- MÜLLER M., BÜSSLER H., BENSE U., BRUSTEL H., FLECHTNER G., FOWLES A., KAHLER M., MÖLLER G., MÜHLE H., SCHMIDL J. & ZABRANSKY P., 2005. – Urwald relict species, saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. *Waldökologie online*, 2 : 106-113
- NIKITSKY N. & SCHIGEL D., 2004. – Beetles in polypores of the Moscow region: checklist and ecological notes. *Entomologica Fennica*, 15 : 6-22
- NIKITSKY N., 2004. – *Fauna Europaea: Coleoptera, Mycetophagidae. Fauna Europaea version 1.1*. Disponible sur internet : <<http://www.faunaeur.org>>
- ROGÉ J., 1992. – Synopsis des espèces françaises appartenant au genre *Mycetophagus* Hellwig, 1792 (Col. Mycetophagidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 61 (9) : 288-296.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1935-1938. – *Catalogue raisonné des Coléoptères de France (complété et publié par Méquignon)*. L'Abeille, journal d'entomologie 1935-1938, 36 (2) : 264-265. •

