

***Gonioctena fornicata* (Brüggemann, 1873) présente en région Centre – Val de Loire**
(Coleoptera Chrysomelidae)

La Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire s'est engagée dans la création d'infrastructures agro-écologiques favorables à la biodiversité floristique et faunistique en plaine céréalière. Cette initiative a eu pour objectif d'élaborer dans un premier temps un mélange de semences de façon à implanter des bandes fleuries au sein des espaces agricoles.

Dans le cadre du projet IAE (Infrastructures agro-écologiques), des relevés d'insectes ont été effectués. C'est ainsi que nous avons collecté dans le département de l'Indre-et-Loire, sur la commune de Cigogné (37075), un exemplaire femelle de *Gonioctena fornicata* (Brüggemann, 1873), dans un piège cornet, entre le 1^{er} et le 8 juin 2017. Il s'agit vraisemblablement de la première détection de cette espèce dans la région Centre – Val de Loire.

Répartition de *Gonioctena fornicata*

G. fornicata est connue d'Europe centrale et méridionale, du Moyen-Orient (y compris en Turquie) et d'Europe de l'Est (Ukraine et Moldavie) [POPOVA, 1966; LUSTUN & PANU, 1968; APOSTOLOV, 1988].



Carte 1. – Répartition française de *Gonioctena fornicata*. Noir : départements connus. Gris : présente donnée.

Cette espèce a été détectée pour la première fois sur notre territoire en 2010 [BAUMGART & CALLOT, 2010], peu après la parution du travail de WINKELMAN & DEBREUIL [2008] sur les Chrysomelinae de France.

G. fornicata est désormais connue des localités suivantes :

- Duppigheim, Blaesheim, Geispolsheim et Entzheim (Bas-Rhin), du 12-V au 5-VI-2010, dans des parcelles de Luzernes [BAUMGART & CALLOT, 2010; CALLOT, 2016].
- La Balme-les-Grottes (Rhône), le 4-VII-2010, sur Luzerne bigarrée (C. Grangier obs.) [LE MONDE DES INSECTES, en ligne].
- Rillieux-la-Pape (Rhône), en agglomération lyonnaise (champs captants), le 5-VI-2012, au fauchage dans une prairie fleurie (B. Mouvant leg.) [MOUVANT *et al.*, 2012].

L'espèce poursuit sa progression vers l'Ouest, comme l'indique notre observation dans le département de l'Indre-et-Loire (Carte 1).

Conditions de capture et écologie

Signalée parmi les « insectes ravageurs introduits entre 2005 et 2014 » [MARTINEZ *et al.*, 2014], l'espèce se développe aux dépens des Fabacées, notamment de la Luzerne et des Trèfles.

Dans notre cas, le spécimen a été détecté dans une bande semée (Figure 1). La composition du mélange de semences est la



Figure 1. – Bande semée entre deux cultures, le 8-VI-2017 (cliché Samuel Loiseau).

s suivante : Trèfle violet (*Trifolium pratense* L., 32 %), Luzerne cultivée (*Medicago sativa* L., 31 %), Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata* L., 31 %), Marguerite commune (*Leucanthemum vulgare* Lam., 4 %), Millepertuis perforé (*Hypericum perforatum* L., 1 %) et Achillée millefeuille (*Achillea millefolium* L., 1 %).

Pour des détails concernant la biologie de l'espèce, le lecteur pourra consulter avec profit l'étude de EFE & ÖZGÖKÇE [2014].

L'expansion de *G. fornicata* sur notre territoire est à surveiller. L'espèce est probablement plus largement distribuée qu'elle n'y paraît. À l'avenir, des recherches ciblées dans les parcelles de luzerne permettraient assurément de mieux cerner son évolution.

Remerciements. – Le projet est piloté par la Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine et cofinancé par la Fondation LISEA Biodiversité, le Compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural » ainsi que le Programme régional de développement agricole du Centre – Val de Loire. Il fait l'objet d'un partenariat avec plusieurs organismes : Syrphys Agro-Environnement, Flor'Insectes, le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA), Vienne Nature, le semencier Jouffray-Drillaud et le réseau des Chambres d'agriculture.

Références bibliographiques

APOSTOLOV I., 1988. – Spatial distribution of the lucerne leaf-beetle (*Phytodecta fornicata* Brüggen.) and the lucerne weevil (*Phytonomus variabilis* Hrbst.) and schemes for determining their density. *Rasteniev dni Nauki*, 25 (4) : 93-101.

BAUMGART G. & CALLOT H., 2010. – *Gonioctena fornicata* Brüggenmann 1873, espèce probablement nouvelle pour la faune de France et présente en Alsace (Coleoptera Chrysomelidae Chrysomelinae). *L'Entomologiste*, 66 (3) : 175-176.

CALLOT H., 2016. – *Société alsacienne d'entomologie : Supplément au tome 13 Chrysomelidae du Catalogue et atlas des coléoptères d'Alsace*. Disponible sur internet : <<http://soc.als.entomo.free.fr/MAJchrysomel.html>> (consulté le 6-IX-2017).

EFE D. & ÖZGÖKÇE M.S., 2014. – The life table of the lucerne beetle, *Gonioctena fornicata* (Brüggen) (= *Phytodecta fornicatus* Brüggen) (Coleoptera, Chrysomelidae) on alfalfa under laboratory conditions. *Türkiye entomoloji derneği*, 38 (1): 3-10.

LE MONDE DES INSECTES, en ligne. – *Gonioctena (Spartomena) fornicata*. Disponible sur internet : <<http://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?f=1&t=68675>> (consulté le 15-VIII-2017).

LUSTUN L. & PANU M., 1968. – Contributions to the study of the insects injurious to lucerna fields in Braşov district. *Communicari de Zoologie*, 99-107.

MARTINEZ M., GERMAIN J.-F. & STREITO J.-C., 2014. – Actualités entomologiques : nouveaux insectes ravageurs introduits en France métropolitaine (Période juillet 2005 à juin 2014). *Actes du colloque de l'AFPP : ravageurs et insectes invasifs et émergents*. Montpellier, 21 octobre 2014, 15 p.

MOUVANT D., AUDIBERT C. & ALLEMAND R., 2012. – Présence de *Gonioctena fornicata* Brüggenmann dans la région lyonnaise (Coleoptera Chrysomelidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 81 (7-8) : 205.

POPOVA V., 1966. – Quantitative and qualitative studies on insects of order Coleoptera at different seasons of the year and the biocoenosis of lucerne in Plovdiv region (in Bulgarian). *Rast. Vüd. Nauki*, 3 (7) : 69-78.

WINKELMAN J. & DEBREUIL M., 2008. – *Les Chrysomelinae de France (Coleoptera Chrysomelidae)*. Villelongue-dels-Monts, Rutilans. 188 p.

Samuel LOISEAU
Chambre départementale d'agriculture
d'Indre-et-Loire
38 rue Augustin-Fresnel
F-37171 Chambray-lès-Tours
samuel.loiseau.fr@gmail.com

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI
Laboratoire d'Éco-Entomologie
5 rue Antoine-Mariotte
F-45000 Orléans
chapelinviscardi@laboratoirecoentomologie.com

Manuscrit reçu le 15 janvier 2018.

accepté le 20 février 2018.

