

Curculio vicetinus Cussigh, 1989, nouvelle espèce pour la faune de France (Coleoptera Curculionidae Curculioninae)

Henry CALLOT

3 rue Wimpheling, F-67000 Strasbourg
henry.callot@orange.fr

Résumé. – *Curculio vicetinus* Cussigh, 1989, nouvelle espèce pour la faune de France a été observé dans cinq stations en Alsace.

Summary. – *Curculio vicetinus* Cussigh, 1989, new species for French fauna, is reported from five localities in Alsace.

Keywords. – Curculionidae, *Curculio vicetinus*, *Acer pseudoplatanus*, Alsace, France.

Curculio vicetinus Cussigh, 1989 a été décrit sur une petite population des Monti Berici près de Vicenza en Italie du Nord. Sa répartition très limitée et ses affinités avec des espèces d'Asie occidentale, ont fait suspecter une origine réelle non-européenne. Quoi qu'il en soit, cet insecte a été découvert tout récemment dans la haute vallée du Rhin et une série de captures ont été effectuées en Bade à partir de 2010. Compte-tenu de la proximité de certaines stations comme celle de Kehl, à une longueur de pont ou presque, il eût été étonnant que l'insecte soit absent d'Alsace [RHEINHEIMER & HASSLER, 2013a et 2013b ; J. Rheinheimer, M. Hassler & W. Kunz, *in litt.*].

Sa détermination est possible grâce à la clé présentée dans la deuxième édition de l'ouvrage de RHEINHEIMER & HASSLER [2013b] alors que l'utilisation de la littérature plus ancienne, tant allemande que française, amène à *Curculio villosus* F., 1781, bien que ces insectes se ressemblent extérieurement assez peu. *C. vicetinus* (Figure 1) se distingue de *C. villosus* par sa taille moyenne plus petite (2,6 – 4,0 mm contre 3,8 – 5,5 mm pour mes spécimens), la coloration noire de ses téguments (à part le scape et les premiers articles du funicule antennaire et le tiers distal et les griffes des tarsi qui sont brun-rouge à brun foncé). Son revêtement squamuleux est fin et uniforme sur la face dorsale, alors que celui de *C. villosus* est formé de squamules nettement plus larges et tronquées à l'extrémité et comporte une bande transversale claire. Son scutellum squamulé de blanc tranche nettement sur son dos très sombre.

Au passage, il faut signaler que cet insecte est parfois cité dans la littérature récente sous

le nom d'*Archarius vicetinus*, mais comme cette attribution est loin de faire l'unanimité, il est maintenu dans le genre *Curculio* dans cet article en compagnie du proche *C. villosus*.

La biologie de *C. vicetinus* est très particulière [CUSSIGH, 1992] car il colonise les galles que produit sur les feuilles d'Érables (*Acer pseudoplatanus* L.) *Pediaspis aceris* Gmelin, 1790 (Hymenoptera Cynipidae) (Figure 2), galles elles-mêmes colonisées par *Dichatomus acerinus* Förster, 1878 (Hymenoptera Eulophidae), ce qui résulte en une déformation caractéristique de ces galles (Figure 3).

Un réexamen des *C. villosus* de ma collection m'a vite convaincu que trois spécimens un peu aberrants étaient tout simplement des *C. vicetinus*, inconnu de la vallée du Rhin à l'époque de mes premières captures. Ayant désormais le « mode d'emploi » de la recherche de *C. vicetinus*, l'espèce a été rapidement retrouvée au printemps 2014 au battage d'Érables. Les forêts ciblées sont situées en plaine humide (bande rhénane, Ried de l'Ill, Bruch de l'Andlau) et les Érables y sont abondants, parfois très largement majoritaires, portant souvent sur leur feuilles les galles de *Pediaspis aceris*. *C. vicetinus* a été observé autant le long de lisières ensoleillées sur des Érables de bonne taille en fin de floraison qu'en sous-bois sur de jeunes arbres de quelques mètres.

Liste chronologique des données

(toutes du Bas-Rhin) :

- Strasbourg-Ville, 1-V-2005, un ex. attiré par une lampe UV sur mon balcon à proximité du Jardin botanique de l'Université ;
- Schaeffersheim, 28-V-2011, un ex. au battage ;
- Strasbourg, Jardin de l'Observatoire de l'Université, 22-IV-2013, un ex. au battage ;

- Schaeffersheim, 16-IV-2014, lieu-dit Niederholzmaettel, battage d'*Acer pseudoplatanus*, 2 ex. ;
- La Wantzenau, 17-IV-2014, lieu-dit Neufeldgrund, battage d'*Acer pseudoplatanus*, un ex. ;
- Gerstheim, 23-IV-2014, lieu-dit Hirtzelmatte, battage d'*Acer pseudoplatanus*, un ex. ;
- Sand, lieu-dit Niedermatt, 23-IV-2014, battage d'*Acer pseudoplatanus*, un ex. (tous H. Callot leg.) ; même station, 27-IV-2014, 3 ex. (J. Rheinheimer leg., *in litt.*) ;
- Geispolsheim, lisière le long du ban de Fegersheim, 2-V-2014, battage d'*Acer pseudoplatanus*, 6 ex.

Pour les captures de 2011 et 2013, l'essence concernée n'a pas été notée mais *Acer pseudoplatanus* abonde dans ces stations.

Le fait que la première capture de cet insecte hors de sa station italienne soit maintenant datée de 2005 plutôt que de 2010 ne doit pas être considéré comme très étonnant. Cet insecte probablement étranger à l'Europe centrale et occidentale est très discret et a pu faire souche dans plusieurs régions, indépendamment ou non, sans qu'il soit remarqué. En particulier, il faut être conscient que la plupart des coléoptéristes s'intéressent peu à *Acer pseudoplatanus*. Si l'arbre pullule dans nos régions, il n'est pas pour autant

très fréquenté par les Coléoptères en dehors du printemps où on trouvera quelques *Bradybatas* (Curculionidae) et ceux, assez nombreux mais non spécifiques de l'arbre, qui fréquentent ses fleurs.

L'insecte étant maintenant observé sur plus de 200 km sur les deux rives du Rhin supérieur, il serait étonnant qu'il ne trouve pas à son goût les galles d'Érables des régions voisines. On ne peut donc que vivement recommander aux entomologistes de ces régions de regarder de près les petits *Curculio* noirs tombant des Érables au cours de battages printaniers et bien sûr tous les *Curculio villosus* atypiques qu'ils pourraient héberger dans leurs collections.

Remerciements. – Mes remerciements vont à Winfried Kunz (Kehl), Michaël Hassler (Bruchsal) et Joachim Rheinheimer (Ludwigshafen) pour m'avoir alerté sur la présence de *Curculio vicetinus* et fourni la documentation correspondante et des détails sur leurs données régionales.

Références bibliographiques

- CUSSIGH F., 1989. – Un nuovo *Curculio* L. del Monti Berici (Vicenza) (Coleoptera Curculionidae). *Bolletino della Società entomologica Italiana*, 121 (1) : 43-52.
- CUSSIGH F., 1992. – Osservazioni su *Curculio vicetinus* Cussigh, un inquilino delle galie fogliari di *Pediapsis aceris* Gmelin modificate da *Dichatomus acerinus* Förster (Observations on *Curculio vicetinus* Cussigh an inquilino of the leaf galls of *Pediapsis aceris* Gmelin modified by *Dichatomus acerinus* Förster). *Memorie della Società entomologica Italiana*, 70 (2) : 181-206 (1991).
- RHEINHEIMER J. & HASSLER M., 2013a. – *Curculio vicetinus* Cussigh, 1989 neu für Mitteleuropa (Coleoptera: Curculionidea) sowie *C. elephas* aus der Pfalz. *Mitteilungen Entomologischer Verein Stuttgart*, 48 : 5-6.
- RHEINHEIMER J. & HASSLER M., 2013b. – *Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs*. - 2., durchgesehene und ergänzte Auflage. Hrsg. LUBW (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz) Baden-Württemberg. Ubstadt-Weiher, verlag regionalkultur, 944 p.



Figure 1. – *Curculio vicetinus* Cussigh, 1989, exemplaire de Schaeffersheim (Bas-Rhin).

Manuscrit reçu le 28 avril 2014,
accepté le 31 mai 2014.



Figure 2. – Galles de *Pediaspis aceris* (Jardin de l'Observatoire, Strasbourg, 17-IV-2014).



Figure 3. – Galles de *Pediaspis aceris* parasitées par *Dichatomus acerinus* (Sand, 17-V-2014).