



HAL
open science

Variabilité et impact de la mineuse du marronnier d'Inde *Cameraria ohridella* sur l'érable Sycomore, *Acer pseudoplatanus*

Christelle Péré, Sylvie Augustin, Marc Kenis

► **To cite this version:**

Christelle Péré, Sylvie Augustin, Marc Kenis. Variabilité et impact de la mineuse du marronnier d'Inde *Cameraria ohridella* sur l'érable Sycomore, *Acer pseudoplatanus*. 2. Rencontres Francophones "Invasions biologiques et traits d'histoire de vie: variabilité, plasticité et adaptation", Nov 2007, Rennes, France. hal-02756118

HAL Id: hal-02756118

<https://hal.inrae.fr/hal-02756118>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Variabilité et impact de la mineuse du marronnier d'Inde, *Cameraria ohridella* sur l'érable sycomore, *Acer pseudoplatanus*

Péré C. (1), Augustin S. (2) & Kenis M. (1)

(1) CABI Europe-Switzerland, 1 Rue des Grillons, 2800 Delémont, Suisse

(2) INRA, 2163 avenue de la Pomme de Pin, BP 20619, Ardon, 45166 Olivet Cedex, France

c.pere@cabi.org

Résumé :

La mineuse du marronnier d'Inde, *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic (1986) (Lepidoptera : Gracillariidae) est un papillon d'origine inconnue observé pour la première fois en Macédoine en 1984. Ce ravageur dont les chenilles dévorent l'intérieur des feuilles s'est depuis rapidement propagé en Europe centrale. Le principal arbre hôte de *C. ohridella* est le marronnier d'Inde à fleurs blanches, *Aesculus hippocastanum*, originaire des Balkans et introduit en Europe Centrale en tant qu'arbre ornemental.

Des observations sur le terrain et des tests en cage ont montré que l'insecte peut également pondre et se développer sur d'autres espèces d'arbres du genre *Aesculus* ainsi que sur des espèces du genre *Acer* (Freise et al., 2004; Kenis et al., 2005; Straw and Tilbury, 2006) mais aucune information sur la fréquence et le niveau d'attaque n'est reportée dans la littérature. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact direct de *C. ohridella* sur un éventuel arbre hôte natif d'Europe, *Acer pseudoplatanus* (érable sycomore). En 2005 et 2006, des feuilles d'*A. pseudoplatanus* ont été collectées aléatoirement à 0-3m, 10-20m et 50-100m de marronnier infestés par *C. ohridella*, en Autriche, en Suisse et en France afin d'étudier si le taux d'attaques augmente avec le temps (en fonction de la date d'arrivée de *C. ohridella* dans le pays). Environ 40 échantillons par distance et par pays ont été collectés. Les premiers résultats ne montrent aucune différence entre la Suisse et l'Autriche dans le nombre de sites avec des mines sur *A. pseudoplatanus* mais un plus grand nombre de mines par feuille a été trouvé en Autriche comparé à la Suisse et la différence était significative en 2006. Cette année, l'étude menée en Suisse porte sur les variations intraspécifiques possibles (1) des « souches » de *C. ohridella* dans leur capacité à attaquer et à se développer sur *A. pseudoplatanus* et (2) parmi les variétés d'*A. pseudoplatanus* sensibles à *C. ohridella*.

Freise, J. F., Heitland, W. and Sturm, A. (2004). Host plant range of the horse-chestnut leaf miner, *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae), a pest of the white flowering horse-chestnut, *Aesculus hippocastanum*. *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* 14 (1-6): 351-354.

Kenis, M., Tomov, R., Svatos, A., Schlienslog, P., Lopez Vaamonde, C., Heitland, W., Grabenweger, G., Girardoz, S., Freise, J. and Avtzis, N. (2005). The horse-chestnut leaf miner in Europe - Prospects and constraints for biological control. *Proceedings of the Second International Symposium on Biological Control of Arthropods*, 12-16 September 2005, Davos, Switzerland, Forest Health Technology Enterprise Team-Morgantown, WV.