

Note brève

Présence du puceron *Neotoxoptera formosana* (Takahashi, 1921) en Suisse (Homoptera, Aphididae)JEAN WUEST¹ & JOHN HOLLIER²

¹ Muséum d'Histoire naturelle de Genève, 1 route de Malagnou, CH-1208 Genève; jmcwuest@bluewin.ch

² Muséum d'Histoire naturelle de Genève, 1 route de Malagnou, CH-1208 Genève; john.hollier@ville-ge.ch

Abstract: The presence of the Onion aphid *Neotoxoptera formosana* (Takahashi, 1921) in Switzerland (Homoptera, Aphididae). – First detected in East-Switzerland in 2008, the onion aphid, *Neotoxoptera formosana*, is reported for the first time in the city of Geneva.

Résumé: Signalé en Suisse orientale depuis 2008, le puceron de l'oignon *Neotoxoptera formosana* est observé à Genève pour la première fois.

Zusammenfassung: Vorkommen der Zwiebel-Blattlaus *Neotoxoptera formosana* (Takahashi, 1921) in der Schweiz (Homoptera, Aphididae). – Die Zwiebel-Blattlaus *Neotoxoptera formosana* (Takahashi, 1921) ist in der Deutschschweiz schon seit 2008 bekannt und wurde nun auch in Genf gefunden.

Keywords: Onion aphid, *Neotoxoptera formosana*, Switzerland

Nous avons reçu de Madame Anne Schruppf, domiciliée Avenue Luserna à Genève, des pucerons qui se sont avérés appartenir à l'espèce *Neotoxoptera formosana* (Takahashi, 1921). Ils ont été trouvés sur une culture de ciboulettes (*Allium schoenoprasum*) sur son balcon à partir du 15 novembre 2020. Cette culture existe depuis plusieurs années, mais c'est la première fois que des pucerons y sont observés.

Ce puceron présente une couleur rouge très sombre, proche du noir, un peu plus claire pour le stade nymphal aptère. Chez les individus ailés, les nervures alaires sont fortement dessinées en noir, ce qui en fait un fort joli puceron (Blackman 2020). Il est très proche de l'espèce *Neotoxoptera oliveri* (Essig, 1935), qui parasite aussi les ails et d'autres familles de plantes.

Le puceron de l'oignon ou puceron noir des ails, *N. formosana*, est originaire de Taïwan. Il est répandu dans le monde entier (EPPO 2021). Il est présent principalement en Australie, mais aussi en Asie et en Amérique du Sud et aux Etats-Unis. L'Europe est relativement épargnée, avec quelques indications en Allemagne, Italie, Portugal, Espagne, France et Pays-Bas, d'où l'espèce a pu se répandre par le commerce de plantes.



Fig. 1 *Neotoxoptera formosana* trouvé à Genève en novembre 2020. (Photo J. Wuest)

En Grande Bretagne, il était inscrit sur la liste des ravageurs en 1999, mais il en a été retiré en 2005 (EPPO, 2005). En Suisse, *N. formosana* est signalé en Suisse orientale en 2009 et 2010 (Sauer et al. 2009, 2010). En revanche, le centre suisse de CABI à Delémont n'a pas connaissance de sa présence en Suisse (communication orale).

N. formosana parasite une vingtaine d'espèces d'*Allium*, mais sa nocivité est controversée. Certaines sources indiquent qu'il ne fait jamais de grandes colonies et ne peut donc pas être considéré comme ravageur (Hullé et al. 2020). D'autres sources, comme le Bulletin d'information de l'Agroscope de Wädenswil-Changins, signalent ce puceron en attirant l'attention des agriculteurs sur le fait qu'il est susceptible de détruire des cultures (Sauer et al. 2009, 2010). Etant donné que *N. formosana* semble ne pas menacer les cultures, il se peut que cette espèce soit beaucoup plus répandue que ce qu'indique la littérature.

Remerciements

Nous remercions l'Agroscope de Wädenswil-Changins et le centre suisse de CABI à Delémont pour la transmission de leurs informations.

Littérature

- Blackman, R.L. Aphids on the world's plants. An online identification and information guide. (<http://www.aphidsonworldsplants.info/>; consulté le 2.7.2020).
- EPPO 2005. Mini data sheet on *Neotoxoptera formosana* (<https://gd.eppo.int>).
- EPPO 2021. EPPO Global Database, Paris, France (<https://gd.eppo.int/taxon/NEOTFO/distribution/>; consulté le 05.02.2021).
- Hullé M., Chaubet B., Turpeau E. & Simon J.C. 2020. Encyclop'Aphid: a website on aphids and their natural enemies. *Entomologia generalis* (doi:10.1127/entomologia/2019/0867).
- Sauer C., Heller W. & Koller M. (eds) 2009. INFO Cultures maraîchères, 4/09, 2009, Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW.
- Sauer C., Heller W., Fischer S., Albertoni L., Jermini M. & Koller M. (eds) 2010. INFO Cultures maraîchères, 30/10, 2010, Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW.