Présence du Tigre du Chêne *Corythucha arcuata* (Say, 1832) en région Centre – Val de Loire (Hemiptera Tingidae)

Lors d'une journée d'animations pédagogiques sur la commune d'Olivet (Loiret, 45232), nous avons eu l'occasion de détecter le Tigre du Chêne, *Corythucha arcuata* (Say, 1832) *(Figure 1)*, le 16 octobre 2021. La découverte a été réalisée sur les berges du Loiret, à proximité du parking de la plaine des Béchets.

À l'époque, les conditions de collecte n'ont pas été notées. Plusieurs essences ont été inspectées par battage et les Tigres du Chêne se trouvaient mélangés à des Tigres du Platane *Corythucha ciliata* (Say, 1832). C'est en voyant les deux espèces ensemble que la différence de coloration a attiré notre attention. Deux spécimens de Tigres du Chêne ont alors été prélevés pour étude mais une dizaine d'individus ont été détectés ce jour. Dans le périmètre du lieu de collecte se trouvaient de concert des Platanes et des Chênes.

En 2022, nous avons contrôlé le foyer afin de vérifier la pérennité de l'espèce et déterminer le périmètre concerné. Le 10 septembre 2022, nous avons recherché l'espèce par battage de diverses essences en prenant comme point de départ le parking de la plaine des Béchets (Olivet, 45232). De nombreux adultes et larves (plus d'une cinquantaine) ont été relevés au battage de Chêne sessile *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., 1784 mais aussi en petite densité sur d'autres essences (Érable, Tilleul, Charme, Cytise). Ces essences se trouvaient toutes à proximité immédiate ou sous les Chênes sessiles.

Nous avons alors inspecté les Chênes dans un rayon de 500 mètres autour de ce foyer (jusqu'au parking du lac de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin au nord, jusqu'à la plaine des Martinets à l'est). Nous avons relevé des Tigres du Chêne uniquement sur un linéaire de 150 mètres sur la rive Nord du Loiret le long de la rue du Bac. Il convient de préciser que les arbres présentant des Tigres avaient un aspect différent des autres Chênes, avec notamment des feuilles jaunissantes.

Corythucha arcuata est une punaise invasive originaire de l'Ouest de l'Amérique du Nord. En Europe, le premier signalement remonte à 2000, en Italie [Bernardinelli & Zandigiacomo, 2000]. Elle a ensuite été signalée en Suisse (2002), en Turquie (2003), puis en Bulgarie (2012). Cette espèce ne cesse de progresser et est désormais connue de nombreux pays tels que l'Autriche, la Slovaquie, la Bosnie-Herzégovine, l'Ukraine… [DSF, 2017 ; Zubrik *et al.*, 2019 ; Lolic *et al.*, 2020 ; Sallmannshofer *et al.*, 2020 ; Nagy *et al.*, 2021].

En France, l'insecte a été découvert en 2017 dans la région de Toulouse (Haute-Garonne) sur différentes espèces de Chênes [DSF, 2017]. D'autres citations s'en sont suivies, toutes dans le quart Sud-Ouest de la France : Ariège, Tarn-et-Garonne, Tarn, Gers, Landes, Pyrénées-Atlantiques, Gironde [Streito *et al.*, 2018 ; Gery, 2021 ; Openobs, en ligne ; iNaturalist, en ligne ; J.-C. Streito, comm. pers.]. Il s'agit ici

Figure 1. – Le Tigre du Chêne, *Corythucha arcuata*, longueur : 3,5 mm. Cliché Philippe Barbier.

du premier signalement de l'espèce en région Centre – Val de Loire. Le foyer en question étant bien loin des foyers connus à ce jour, l'origine du Tigre du Chêne à Olivet pose question.

Cette espèce pique les feuilles des Chênes. Elle se trouve surtout au niveau des plantations ornementales (parc et jardins, alignements urbains…). En cas de pullulation, *C. arcuata* peut provoquer un jaunissement des feuilles et une chute prématurée. Des dessèchements de rameaux sont éventuellement constatés, altérant l'esthétique des arbres. À l'avenir, il serait intéressant de surveiller le devenir de ce foyer et de rechercher la présence de l'espèce dans d'autres communes de la métropole orléanaise. À toutes fins utiles, les critères d'identification de l'espèce sont fournis par Balmes [2017].

Remerciements. – Merci à Jean-Claude Streito (INRAE Montpellier) pour ses conseils sur le sujet et la relecture du manuscrit ; à Philippe Barbier (So. MOS) pour la réalisation du cliché illustrant cette note ; à Michel Binon (MOBE) pour l'aide apportée dans les prospections de terrain.

Références bibliographiques

Balmes V., 2017. – *La punaise réticulée du chêne. Fiche de reconnaissance ANSES/LSV*. Disponible sur internet : <https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/img/pdf/Anses_2017_fr_Corythucha_arcuata_0717_cle06bb97>.

Bernardinelli I. & Zandigiacomo P., 2000. – Prima segnalazione di *Corythucha arcuata* (Say) (Heteroptera, Tingidae) in Europa. *Informatore Fitopatologico*, **50** : 47-49.

DSF, 2017. – L*a punaise réticulée ou le tigre du chêne.* Document de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine, 3 p. Disponible sur internet : <https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/img/pdf/tigre_du_chene_note_nationale_dgal.pdf>

iNaturalist, en ligne. – Tigre du Chêne *(Corythucha arcuata). iNaturaliste, initiative conjointe de la California Academy of Sciences et de la National Geographic Society*. Disponible sur internet : <https://www.inaturalist.org/taxa/205712-Corythucha-arcuata>.

Gery C., 2021. – Pullulation en Gironde de *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera Tingidae). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, tome 156, **49** (4) : 401-404.

Lolić H., Dautbasic M., Mujezinović O. & Zahirović K., 2020. – New records of Oak lace bug (*Corythucha arcuata* Say) in Bosnia and Herzegovina. *Naše Šume*, **17** (56/57) : 12-21.

Nagy A., Szanyi K., Szalárdi T. & Szanyi S., 2021. – First record, new cultivated host and host plant preference of the invasive oak lace bug (*Corythucha arcuata* Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) in Transcarpathia (West Ukraine). *Silva Balcanica*, **22** (3) : 41-48.

OpenObs, en ligne. – La Punaise réticulée du chêne, *Corythucha arcuata* (Say, 1832). *INPN – OpenObs. Portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces.* Disponible sur internet : <https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/932824>.

Sallmannshofer M., Ette S., Hinterstoisser W., Cech T. & Hoch G., 2020. – Erstnachweis der Eichennetzwanze, *Corythucha arcuata*, in Österreich [First report of oak lace bug, *Corythucha arcuata*, in Austria]. *Forstschutz Aktuell*, **66** : 1-6.

Streito J.-C., Balmes V., Aversenq P., Weill P., Chapin E., Clément M. & Piednoir F., 2018. – *Corythucha arcuata* (Say, 1832) et *Stephanitis lauri* Rietschel, 2014, deux espèces invasives nouvelles pour la faune de France (Hemiptera Tingidae). *L'Entomologiste*, **74** (3) : 133-136.

Zubrik M., Gubka A., Rell S., Kunca A., Vakula J., Galko J., Nikolov C. & Leonotvyč R., 2019. – First record of *Corythucha arcuata* in Slovakia – Short Communication. *Plant Protection Science*, **55** : 129-133.

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

Manuscrit reçu le 9 août 2022,
accepté le 10 décembre 2022.