

Résultats du réseau mis en place dans les cultures maraîchères en 2025 pour la surveillance d'une cicadelle vectrice de bactérioses

Extrait de l'Info Cultures maraîchères N° 30/2025 | 8 octobre 2025

Auteurs : Cornelia Sauer & Christophe Debonneville (Agroscope) | cornelia.sauer@agroscope.admin.ch
christophe.debonneville@agroscope.admin.ch

Afin d'assurer une surveillance systématique de l'apparition de la cicadelle *Pentastiridius leporinus* dans les cultures maraîchères de notre pays, le réseau de détection avancé (géré en par Agroscope en partenariat avec les offices techniques cantonaux, le Conseil consultatif des légumes-Beratungsring Gemüse-, le FiBL et d'autres partenaires) a installé en mai 2025 un réseau de pièges. Les résultats de la campagne d'observations sont brièvement présentés ci-dessous.



Figure 1: Au cours de la saison 2025, le vol de la cicadelle *Pentastiridius leporinus* a été surveillé au moyen de pièges englués transparents du type Csalmon® PAL, notamment, comme ici, dans les cultures de bettes (photo: Agroscope).



Figure 2: Cicadelle *Pentastiridius leporinus* sur un piège englué transparent, capturée durant la semaine 26 dans la région de Baden (AG) (photo: Agroscope).

Premières captures sur des surfaces maraîchères dans les cantons d'Argovie et de Zürich

Jusqu'ici, la cicadelle *Pentastiridius leporinus* était surtout présente à l'ouest du Plateau. Cette année, c'est d'ailleurs aussi dans cette région que les premières captures ont été réalisées par notre réseau, à la fin du mois de mai, dans des cultures de betteraves à salade. Puis, de la mi-juin au début de juillet 2025, on a détecté l'espèce un peu partout, sur les pièges placés en cultures de bettes, de betteraves à salade, de céleris et de carottes (fig. 1). On en a trouvé, par exemple, sur un site de la région de Baden (AG) où aucune capture n'avait été enregistrée en 2024 (fig. 2). Dans le canton de Zürich également, un vol de *P. leporinus* a été relevé dans certaines zones maraîchères. Par contre, aucune capture de cette espèce n'a encore été réalisée dans les régions légumières situées plus à l'est du plateau, ni sur le seul site surveillé au sud des Alpes.

Problématique : la cicadelle *Pentastiridius leporinus* transmet des pathogènes

Cette cicadelle est connue comme étant potentiellement vectrice de deux bactéries phytopathogènes : l'espèce *Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*, ainsi qu'un phytoplasme de type stolbur. Ces deux micro-organismes sont connus pour induire, sur betteraves sucrières, le fameux SBR («Syndrome des Basses Richesses»), qui se traduit par un jaunissement du feuillage et un fort appauvrissement de la teneur en sucre des racines. Lors d'infections mixtes, comportant une proportion élevée du phytoplasme de type stolbur, les betteraves deviennent caoutchouteuses. Les pommes de terre, ainsi que des légumes racines dans quelques régions d'Allemagne, sont également attaqués par ces bactéries et montrent des symptômes très voisins.

Evaluation du potentiel de vexion de *P. leporinus*

Pour évaluer le potentiel de nuisibilité des cicadelles *Pentastiridius leporinus* présentes dans les parcelles de cultures maraîchères, un échantillon d'une quarantaine de ces ravageurs capturés par notre réseau a été analysé dans le laboratoire d'Agroscope, afin de déterminer s'ils étaient porteurs des pathogènes susdits. Si quelques individus étaient effectivement contaminés par la bactérie *Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*, on n'a détecté le phytoplasme de type stolbur que dans un seul cas. Aucune de cicadelles testées ne présentait les deux pathogènes ensemble.

Pour compléter ces observations, on a analysé des plantes de céleris d'allure chétive et à feuillage jaunissant, susceptibles d'être contaminés (fig. 3). Elles se sont avérées indemnes, et nous n'avons d'ailleurs reçu à ce jour aucune autre annonce de problème inhabituel de qualité ou de perte de récolte.

La cicadelle *P. leporinus* demeure au centre de l'attention

En 2025, on n'a observé qu'un nombre peu élevé de captures de cette cicadelle dans les cultures maraîchères, dont une faible proportion était porteuse des pathogènes recherchés.

Cependant, la surveillance mise en place confirme la progression spatiale de ce ravageur, allant de l'ouest en direction de l'est du Plateau. Il est nécessaire de freiner autant que possible le développement et l'expansion des populations de *P. leporinus* en raison de son potentiel élevé de nuisibilité. La poursuite du programme de surveillance durant la prochaine saison constitue bien entendu un préalable indispensable à cette démarche.



Figure 3: Dans une des parcelles surveillées de céleris, on a observé à fin juin des plantes jaunissantes et chétives (photo: Agroscope). Les analyses de laboratoire n'ont toutefois pas pu établir de lien avec une attaque bactérienne.

Remerciements

Pour leur contribution à la surveillance de la cicadelle *Pentastiridius leporinus* et pour la qualité des échanges, nous tenons à remercier ici nos partenaires du réseau: Jan Siegenthaler (AG), Lukas Müller (BE), Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi (Beratungsring Gemüse (BE)), Tiziana Lottaz (FR), Vivienne Oggier (SG), Björn Berchtenbreiter (TG), Silvano Ortellì (TI) et Daniel Bachmann (ZH).

Impressum

Éditeur	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Renseignements	Comelia Sauer, Christophe Debonneville
Rédaction	Comelia Sauer
Figures	fig. 1-3: C. Sauer
Coopération	Offices cantonaux et autres partenaires
Copyright	© Agroscope 2025

Exclusion de responsabilité

Agroscope décline toute responsabilité en lien avec la mise en œuvre des informations mentionnées ici. La jurisprudence suisse actuelle est applicable.