

Sommaire

Résultats du réseau mis en place dans les cultures maraîchères en 2025 pour la surveillance d'une cicadelle vectrice de bactérioses	1
Message à notre lectorat	2
Bulletin PV Cultures maraîchères	3

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

*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 Orтели (TI) et Daniel Bachmann (ZH).

Cornelia Sauer & Christophe Debonneville (Agroscope)

cornelia.sauer@agroscope.admin.ch
christophe.debonneville@agroscope.admin.ch

Message à notre lectorat

Avec le présent bulletin, nous mettons un terme à la publication régulière, durant la saison de culture, de rapports actualisés sur la situation phytosanitaire. Nous vous souhaitons une fructueuse période de récoltes.

Le prochain bulletin de l'Info cultures maraîchères paraîtra au plus tard en novembre ou décembre 2025. Nous vous informerons à intervalles réguliers de la promulgation de nouvelles autorisations d'urgence.

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 1: L'activité des mouches du chou (*Delia radicum*), des mouches des semis et des mouches granivores du haricot (*Delia platura / Delia florilega*) est encore très forte dans certaines zones infestées (photo: Agroscope).



Photo 2: Dans certaines situations, on a vu apparaître une première atteinte de pourriture grise, due à *Botrytis cinerea*, sur les rosettes et les feuilles des choux de Bruxelles (photo: Agroscope).



Photo 3: Lors du contrôle des cultures de lundi, on a découvert sur du persil à feuilles lisses les premières décolorations du feuillage typiques d'une atteinte de mildiou (*Plasmopara crustosa*) (photo: Agroscope).



Photo 4: Dans les régions infestées, un faible vol de mouches du céleri (*Euleia heraclei*) est encore en cours (photo: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Photo 5: Les asticots de la mouche du céleri ont creusé leurs galeries sous-laminaires dans les feuilles des apiacées, comme ici chez le persil à feuilles lisses (photo: Agroscope).



Photo 6: Par endroits, on peut observer dans le cœur des bettes à côtes des galeries de couleur brunâtre. Il s'agit vraisemblablement des suites d'une attaque tardive de la teigne de la betterave (*Scrobipalpa ocellatella*) (photo: Agroscope).



Photo 7: Il faut encore s'attendre à de possibles attaques de pucerons dans les cultures de salades (photo: Agroscope).

Attaque tardive de pucerons sur les jeunes salades de plein champ

Lors du contrôle des cultures de salades de lundi, on a observé dans la région de Baden (AG) des attaques de pucerons de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) sur un cinquième des plantes examinées. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Contre les pucerons en cultures de salades (Asteraceae) de plein champ, il est recommandé d'utiliser, au cours de la première moitié de la culture, des produits ménageant les auxiliaires, tels azadirachtine A (divers produits ; **BiO** ; délai d'attente 1 semaine). Durant la phase de forte croissance des plantes et jusqu'à la pomaison, on obtiendra une meilleure protection avec des substances systémiques : spirotétramate (Movento SC, délai d'attente 2 semaines), ou acétamipride (divers produits, délai d'attente 2 semaines). En plus, sont autorisés contre les pucerons en cultures de salades (Asteraceae) : lambda-cyhalothrine (divers produits, attention aux PER: autorisation spéciale, délai d'attente 1 semaine), Pyrèthrine (BIOHOP DeI TRIN, **BiO**, délai d'attente 3 jours) ou pyrèthrine + huile de sésame (Pyrethrum FS, Parexan N, Piretro MAAG, **BiO**, délai d'attente 3 jours). Contre les pucerons en culture maraîchère en général on peut utiliser: extrait de quassia (Quassan, **BiO**, délai d'attente 3 jours), et la « savon » à base d'acides gras (Oleate 20), le délai d'attente est de 1 semaine. Sont aussi autorisés les acides gras BIOHOP DeI MON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro et Vista (**BiO**).

Toutes les données sont fournies sans garantie. Pour l'utilisation de produits phytosanitaires, respecter les consignes d'application, les charges et les délais d'attente. De nombreuses indications et charges sont révisées dans le cadre du réexamen ciblé des produits phytosanitaires autorisés. Il est recommandé de consulter la banque de données de l'OSAV avant toute utilisation. Pour consulter les résultats du réexamen ciblé, voir :

<https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html> .

Mentions légales

Données, Informations :	Daniel Bachmann, Cristine Dörig & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Björn Berchtenbreiter & Manuel Cavigelli, Arenenberg, Salenstein (TG) Vincent Doimo, Quentin Blouet, Gaëtan Jaccard, & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Philippe Fuchs, Mario Kurmann & Carla Müller, BBZN, Hohenrain (LU) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Tiziana Lottaz & Adrian Meuwly, Grangeneuve, Posieux (FR) Lukas Müller & Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier & Judit Bugelnig, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Silvano Orтели, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona (TI) Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Christophe Debonneville, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Orтели, Consulenza agricola, Bellinzona (TI) & Pascal Herren (FiBL)
Figures & photos:	fig. 1-3, photos 2-3, 5-6: C. Sauer (Agroscope); photos 1, 7: R. Total (Agroscope); photo 4: B. Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein
Coopération :	Offices cantonaux et Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)
Adaptation française :	Serge Fischer, Christian Linder (Agroscope)
Copyright :	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, www.agroscope.ch
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope, cornelia.sauer@agroscope.admin.ch

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.