

Fiche organisme nuisible réglementé

Nom : **Bactericera cockerelli**

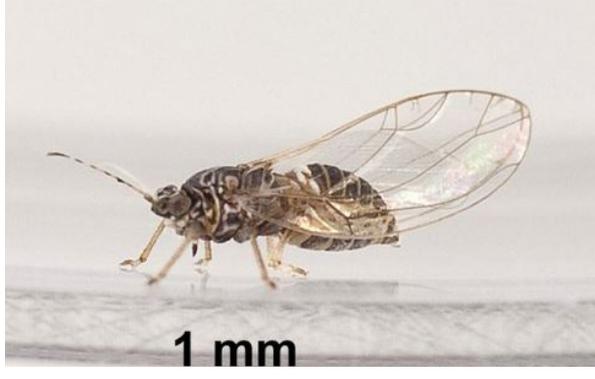
Type : insecte

Statut : organisme de quarantaine prioritaire

Le psylle de la pomme de terre (*Bactericera cockerelli*) est un ravageur des plantes de la famille des Solanacées (surtout pomme de terre, tomate, aubergine, morelle douce-amère). Outre ses dégâts directs, il est aussi le vecteur principal de *Candidatus Liberibacter solanacearum*, la bactérie qui provoque la maladie dite du « zebra chips » sur pomme de terre, pouvant provoquer jusqu'à 80% de pertes de rendement et des pertes de qualité commerciale. Ce psylle est originaire des régions du Sud-Ouest des Etats-Unis où il est endémique. Depuis les années 2000, l'espèce s'est rapidement répandue dans toute l'Amérique du Nord, y compris le Canada, et aussi vers le Mexique et le Guatemala. Elle a été introduite également en Nouvelle-Zélande (2006), en Australie (2017) et plus récemment en Equateur (2019). Aucun foyer de *Bactericera cockerelli* n'a été détecté à ce jour sur le territoire de l'UE.

DESCRIPTION

- Taille 2,5 à 3 mm de long, avec des antennes dont la longueur est la moitié de celle du corps.
- Couleur vert pâle à l'émergence puis devient marron ou vert foncé.
- Lignes blanches ou jaunes proéminentes sur la tête et le thorax.
- Bandes blanchâtres sur l'abdomen avec une bande transversale sur le premier segment et une forme de V renversé sur le dernier segment.
- Grandes ailes antérieures translucides avec des nervures bien visibles.



Vue des ailes du psylle (source Plant & Food Research)



Vue des bandes blanches (photo R. Berg)

CYCLE BIOLOGIQUE

Les femelles pondent sur les plantes-hôtes jusqu'à 500 œufs (< 0,5 mm) de couleur jaune/orange déposés individuellement sur la face inférieure des feuilles des plantes. Les œufs sont suspendus aux feuilles par un pédoncule mince et court. Les larves, elliptiques et aplaties, de couleur jaune/vert, dotées d'yeux rouges bien visibles se trouvent principalement sur les surfaces inférieures des feuilles. Elles sont sédentaires pendant toute la durée de leur développement. Elles produisent, tout comme les adultes, de grandes quantités d'excréments blanchâtres, qui peuvent adhérer au feuillage et aux fruits.

Après l'éclosion, le psylle passe par cinq stades larvaires. Les jeunes adultes émergents peuvent voler vers de nouvelles plantes-hôtes (jusqu'à plusieurs km par jour) pour s'alimenter de leur sève et commencer un nouveau cycle de vie. *Bactericera cockerelli* a généralement 3 à 7 générations par an, et une génération dure entre 3 et 5 semaines.

DEGATS

L'infestation par *Bactericera cockerelli* entraîne :

- un retard de croissance,
- une malformation des fruits,
- une formation de branches axillaires, ou de tubercules aériens,
- une décoloration des feuilles (d'abord violette, puis jaune), un flétrissement et enroulement des feuilles ou un raccourcissement des entre-nœuds,
- des taches rosâtres sur les tubercules de pomme de terre, avec des stries radiales d'une couleur brun foncé qui deviennent plus prononcées après friture (d'où le nom de zebra chips), si la bactérie *Candidatus liberibacter solanacearum* a été transmise.



Adulte, oeufs et excréments (photo JE Munyaneza)



Déformation et jaunissement des feuilles (photo JE Munyaneza)



Symptômes de la bactérie sur tubercule (photo JE. Munyaneza)



Symptôme de Zebra chips (source USDA)

STATUT REGLEMENTAIRE

Compte tenu des risques d'impacts économique, environnemental et social, pour la filière européenne de la pomme de terre qu'il serait susceptible d'engendrer, *Bactericera cockerelli* a été classé dans les 20 organismes de quarantaine prioritaires. Il fait l'objet d'une surveillance par un réseau de piégeage en cultures de pomme de terre, tomate, poivron et aubergine.

En cas de suspicion, contactez nous :

DRIAAF Île-de-France
Service régional de l'alimentation - pôle phytosanitaire
10 rue du séminaire 94516 RUNGIS cedex
Tél : 01 41 73 48 00
sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr