

Dépliant sur le dépistage du puceron du soja

Les pucerons du soja sont plus abondants sur la surface inférieure des feuilles. Ils se déplacent lentement sur le feuillage.

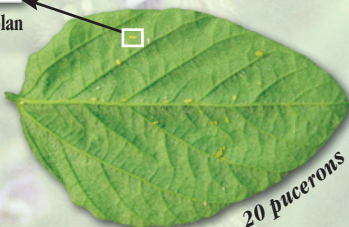


▲ Puceron du soja en gros plan
Notez les extrémités noires des cornicules (en forme de tuyaux)

Comment calculer 250 pucerons/plant

Voici des exemples de colonies de pucerons retrouvées sur une foliole.

Comptez le nombre de pucerons sur le plant en entier en dénombrant le nombre de pucerons sur chaque foliole.



Groupe de travail
canadien sur le
puceron du soja



Ontario

Québec



Manitoba



Autres arthropodes similaires



Nympe de la cicadelle de la pomme de terre

- ▶ Nymphes qui se déplacent de côté quand elles sont dérangées, tandis que les pucerons demeurent immobiles.

Retrouvés généralement sur les feuilles à la base des plants. Munis d'un appendice situé sous l'abdomen et adapté pour le saut. ▶



Collembol



Thrips

- ▶ Présents sur la surface inférieure des feuilles. Corps allongé en forme de cigare. Se déplacent rapidement.

Le puceron du soja produit des colonies constituées de larves, de pucerons ailés et de pucerons non ailés. ▼



A Exuvies - les pucerons muent à chaque stade de croissance

B Puceron non ailé

Les pucerons sont de couleur jaune-vert pour une grande partie de la saison mais peuvent devenir jaune très pale à blanchâtre en fin de saison.

Principaux ennemis naturels du puceron du soja

Coccinelles



Coccinelle asiatique



Coccinelle maculée



Coccinelle à sept points



Coccinelle à 14 points



Larve de coccinelle

Des populations se maintenant en dessous de 250 pucerons par plant indiquent que les ennemis naturels exercent une bonne répression des populations de pucerons. Dans ce cas, il ne faut pas intervenir avec un insecticide qui tuerait les ennemis naturels et favoriserait une augmentation rapide des populations de pucerons au dessus du seuil d'alerte.



Adulte d'Orius sp.



Larve d'Orius sp.



Puceron tué par une guêpe parasitoïde



Pucerons infectés par un champignon entomopathogène



Larve de syrphie

Autres ennemis naturels

Dépistage et seuil d'intervention

Dépistez chaque champ à intervalles de 7 à 10 jours, de juillet à septembre ou jusqu'à ce que le soya ait atteint le stade R6. Augmentez la fréquence de dépistage des champs (tous les 3-4 jours) lorsque les populations de pucerons atteignent le seuil d'alerte. Échantillonner au hasard 20-30 plants répartis dans le champs. Évitez les bordures. Calculez la moyenne de pucerons par plant dans chaque champ.



Un minimum de deux visites est nécessaire pour confirmer que les populations de pucerons augmentent.

Le seuil d'alerte est atteint lorsque les populations s'élèvent à 250 pucerons/plant du stade R1 au stade R5 inclusivement. La stratégie d'intervention consiste à ne pas atteindre 1000 pucerons/plant avant le stade R6 du soya.

À partir du stade R6, un traitement insecticide a peu de chances d'être rentable

Stades phénologiques du soya

R1: Début floraison

Une fleur est épanouie à n'importe quel noeud de la tige principale.

R5: Premières graines

Une graine mesure 3 mm dans l'une des gousses portées par l'un des 4 noeuds les plus élevés.

R6: Grain vert

Les gousses les plus hautes contiennent des graines qui remplissent la cavité.



Photo: Wolfgang Hoffmann



Photo: Wolfgang Hoffmann

La publication de ce dépliant a été rendue possible grâce au support financier de:



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Programme de réduction des risques liés aux pesticides
Le Centre de la lutte antiparasitaire
www.agr.gc.ca/env/pest/index_f.php

Canada

syngenta

AC Conseil de
l'adaptation
agricole

