

Puceron du soya

Principaux points :

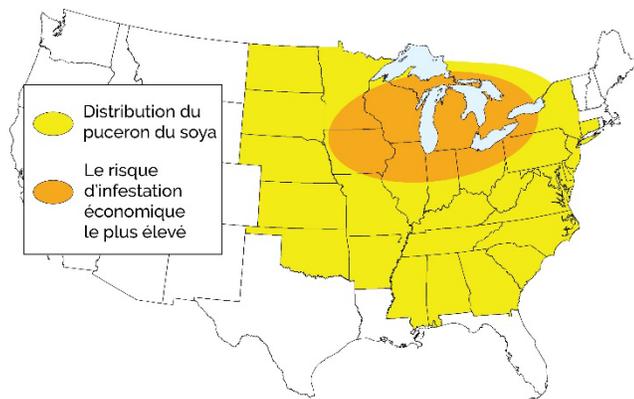
- Les pucerons du soya sont de petits insectes qui utilisent des pièces buccales perçantes et suceuses pour extraire la sève des plants.
- Les champs infestés devraient faire l'objet d'un dépistage fréquent.
- Les insecticides foliaires peuvent être utilisés pour gérer les pucerons du soya lorsque les populations dépassent les seuils économiques.

Faits concernant les ravageurs et leur impact sur la culture

- Le nom latin est *Aphis glycines* Matsumura.
- Originaire d'Asie.
- Détecté pour la première fois aux États-Unis près du lac Michigan en 2000.
- Des épidémies majeures en 2001, 2003 et 2005.
- Les infestations économiques non traitées réduisent fréquemment les rendements de plus de 10 boisseau par acre.
- Croissance
 - Hiberne sur le nerprun, passe au soya en juillet et revient au nerprun à l'automne.
 - Les plantes hôtes comprennent une large gamme de légumineuses (soya, luzerne, trèfles).

Causes de la réduction du rendement

- Élimination de l'humidité et des nutriments nécessaires à la production des grains
- Miellat sur les feuilles où croît la fumagine, ce qui réduit la photosynthèse
- Transmission du virus



Distribution du puceron du soya et zone de probabilité accrue d'infestation économique.



Symptômes de la présence de parasites/identification du dommage

- Hauteur réduite des plants.
- Feuilles enroulées, souvent jaunes à l'extérieur (semblable à une carence en potassium).
- Excès de miellat sur les feuilles, cela favorise la fumagine.
- Présence de fourmis se nourrissant également de miellat.



Ennemis naturels

1. Coccinelle asiatique — adulte ou larve.
2. Chrysope — adulte ou larve.
3. Mouche syrphidée — larves.
4. Les punaises prédatrices — punaise pirate minuscule, punaise à gros yeux, nabidée, etc.
5. Agent de biocontrôle : Guêpe parasite — *Binodoxys* communis.
6. Diverses maladies fongiques



Identification des parasites

- Les pucerons du soya sont petits
 - Moins de 1 mm de longueur
 - Ovale ou en forme de poire
- La couleur est généralement vert clair
- Les adultes peuvent avoir ou non des ailes
 - Les adultes ailés ont la tête et le thorax noirs
- Les cornicules sont une caractéristique distinctive
 - Des « tuyaux de queue » noirs dépassant à l'arrière de l'abdomen
- Les pucerons se développent par métamorphose progressive en trois étapes :
 - Œuf (automne et hiver uniquement)
 - Nymphe (ressemble à de petits adultes)
 - Les adultes peuvent avoir ou non des ailes



Nymphes et adultes du puceron du soya

Pratiques de régie

- Facteurs démographiques
 - Envisagez d'utiliser des semences traitées avec un insecticide nicotinoïde pour retarder l'établissement des populations de pucerons du soya, surtout lors de semis tardifs.
 - Les températures entre 70 et 75 ° F favorisent la longévité et la reproduction (le temps de doublement est inférieur à deux jours).
- Permettez aux coccinelles, aux coccinelles insidieuses des fleurs et aux autres insectes utiles de réprimer les populations.
- Dépistage aux champs en juillet
 - Utiliser le seuil économique de 250 pucerons par plant pour justifier l'utilisation des insecticides.
- Suppression avec insecticide
 - Traiter les champs, avant que le nombre de pucerons n'atteignent 1 000 par plant et le stade du plant R 5,5
- Résistance des plants
 - Antibiose naturelle — Surveiller d'abord les variétés les moins antibiosensibles
 - Antixénose naturelle



Right side = unsprayed

Côté gauche = traité

