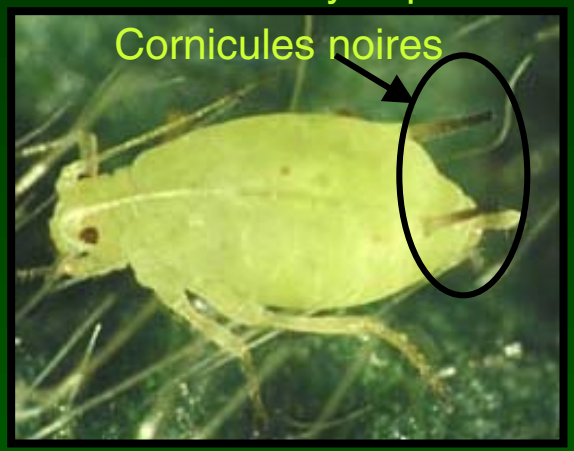
Préparé par Michèle Roy et Marie-Pierre Mignault, agronomes-entomologistes et Melissa Duval, technicienne,
Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, section-entomologie

Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

Le puceron du soya (Aphis glycines)



Puceron du soya aptère



(Robert Venette)

Identification:

- corps jaune-vert
- cornicules noires au bout de l'abdomen
- yeux couleur rouge foncé
- petite taille: 1,5 mm
- 2 formes: ailée et aptère

Puceron du soya ailé



(Université d 'Illinois)

Œufs:

- de couleur jaune-orangé
- minuscules
- pondus sur les nœuds et bourgeons de la plante-hôte d'hiver, le nerprun

Œufs de puceron du soya



(David Voegtlin)

Préparé par Michèle Roy et Marie-Pierre Mignault, agronomes-entomologistes et Melissa Duval, technicienne,
Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, section-entomologie

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Biologie:

- en Chine, produit 15-18 générations par année
- alterne entre 2 plantes-hôtes: le nerprun (*Rhamnus* sp.) et le soya
- au printemps: migration des pucerons ailés vers les champs de soya
- durant l'été:
  - production de plusieurs générations de femelles aptères sur le soya
  - migration vers d'autres champs lorsque les populations deviennent importantes
- à l'automne:
  - migration vers le nerprun et production de mâles en vue de l'accouplement
  - œufs pondus sur le nerprun
- ce sont les œufs qui passeront l'hiver et donneront les nouvelles générations de pucerons au printemps



Au Québec, on ignore présentement si le puceron est en mesure de passer l 'hiver, ou s 'il migre à chaque année des régions infestées

Préparé par Michèle Roy et Marie-Pierre Mignault, agronomes-entomologistes et Melissa Duval, technicienne,
Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, section-entomologie

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

3 types de dommages au soya:

- Affaiblissement des plants
  - résulte de l'alimentation des pucerons sur les plants
  - diminution du nombre de grains et de gousses
- Développement de fumagine
  - le miellat (liquide sucré excrété par les pucerons) favorise le développement de la fumagine, un champignon laissant des taches noires sur le feuillage
- Transmission de virus
  - mosaïque du soya (SMV) et mosaïque de la luzerne (AMV)
  - déclassement des grains

Le stade critique du soya, i.e. lorsqu'il est le plus vulnérable aux infestations de pucerons, est la floraison

Feuille de soya infestée



(Mélissa Duval, MAPAQ)



Fumagine

(Mélissa Duval, MAPAQ)

Préparé par Michèle Roy et Marie-Pierre Mignault, agronomes-entomologistes et Melissa Duval, technicienne,
Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, section-entomologie

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Ennemis naturels:

- Plusieurs espèces de coccinelles...

Coccinelle asiatique



(Mélissa Duval, MAPAQ)

Coccinelle à 14 points



(MAPAQ)

Coccinelle à 7 points



(MAPAQ)

Coccinelle maculée



(MAPAQ)

Chrysope



(MAPAQ)

Syrphe



(MAPAQ)

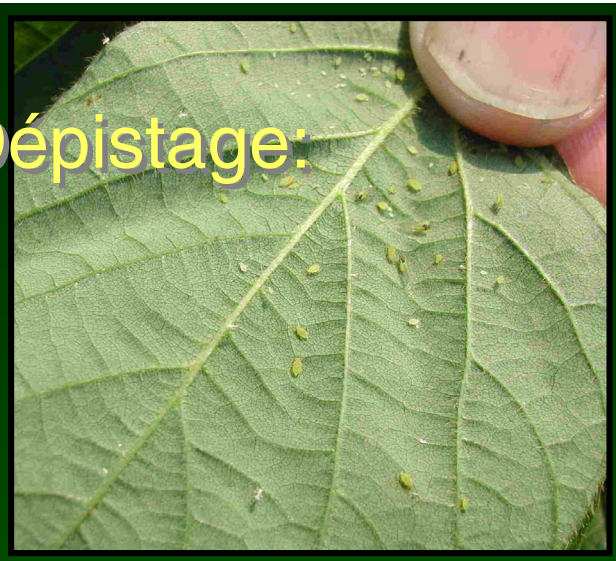
...de syrphes et de chrysopes

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Préparé par Michèle Roy et Marie-Pierre Mignault, agronomes-entomologistes et Melissa Duval, technicienne, Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, section-entomologie

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Dépistage:



(Pierre Lachance, MAPAQ)



(Pierre Lachance, MAPAQ)

- En début de saison, les pucerons colonisent les jeunes parties du plant. On les trouve surtout sur les apex et la face inférieure des jeunes feuilles.
- Plus tard dans la saison, les pucerons descendent plus bas sur le plant. On les trouve sur la tige et sous les feuilles.
- La présence de nombreuses coccinelles et/ou fourmis peut indiquer qu'il y a une colonie de pucerons à proximité.
- Lors d'une forte infestation, les feuilles deviennent couverte de miellat, ce qui donne un aspect luisant et collant aux feuilles.



(Pierre Lachance, MAPAQ)