P Puceron d'automne

Les individus de ce genre présentent une constriction à l'extrémité de la cornicule. Les adultes mesurent entre 1,2 et 2,4 mm de long. Ils sont de couleur vert foncé et ont une forme globuleuse. Les individus aptères se caractérisent par une tâche rougeâtre autour de l'insertion des cornicules. Les individus ailés présentent des antennes sombres et plus courtes que leur corps, et ont des cornicules droites et pigmentées. [1] [2]

Cycle Biologique

En Europe, les œufs d'hiver, issu de la reproduction sexuée, sont pondus sur le merisier à grappes (Prunus padus, hôte primaire). La rareté de l'hôte primaire dans les régions à céréaliculture intensive entraîne le plus souvent l'anholocyclie. Plusieurs générations par an HIVER : Ils éclosent à la fin de l'hiver et donnent naissance à des générations de fondatrigènes virginipares aptères. Les individus ailés apparaissent ensuite et vont coloniser d'autres Graminées, s'installant d'abord sur le limbe des feuilles supérieures puis se développant sur les épis dès leur sortie PRINTEMPS : Les œufs eclosent à la fin de l'hiver . Les individus ailés apparaissent ensuite et vont coloniser d'autres Graminées, s'installant d'abord sur le limbe des feuilles supérieures puis se développant sur les épis dès leur sortie. ÉTÉ : Lorsque les populations sont abondantes ou lorsque les grains atteignent le stade pâteux, des individus ailés apparaissent en quelques jours, quittent la culture et créent de nouvelles colonies sur des Graminées encore vertes (comme le maïs) AUTOMNE : Une partie de la population évolue en sexupares qui engendrent des sexués dont les femelles pondent les oeufs d'hiver. Les oeufs d'hiver sont pondus sur les chaumes des Graminées.

Conditions d'activités optimales

Des populations anholocycliques peuvent aussi se maintenir toutes l'année sur des poacées cultivées ou sauvages à la faveur des hiver doux. [2]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

[InteractionsEtSaisons]

[SsnCulturesExplications]

[ConcerneZoneBioSuivante] :

	[Hiver]	[Printemps]	[Ete]	[Automne]
Puceron d'automne *Rhopalosiphum padi*	Hivernation	Éclosion → Multiplication	Migration	Ponte (chaumes)
Syrphe ceinture *Episyrphus balteatus*	Hivernation (sol)	ponte (hote) ☆ → Émergence → vol	vol → Reproduction → ponte (hote)	vol
Parasitoïde de puceron *Aphidius colemani*	Hivernation	Reproduction ☆ → ponte (hote) → Émergence	ponte (hote) → Émergence → vol	ponte (hote) → Émergence → vol
Carabe *Poecilus cupreus*	Hivernation (sol)	Émergence ☆ → Reproduction → Ponte (sol)	éclosion (sol) ☆	Migration
Carabe *Anchomenus dorsalis*	Hivernation (sol)	Émergence ☆ → Reproduction → Ponte (sol)	éclosion (sol)	Migration

[Ravageur.s] / *[Ennemi.s]* / ☆ *[INTERACTION]* / ★ *[INTERACTION FORTE]*

[Leviersdaction] : *Semis tardif* / *Variété de blé tendre barbu*

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Dégâts

- **Blé tendre d'hiver** ***Triticum aestivum***

Saison

Stade de développement	Adulte ou Imago
Organe(s) touché(s)	Feuille
Symptôme(s)	Enroulement des feuilles en spirale
Bioagresseur(s) secondaire(s) favorisé(s)	Vecteur du virus de la Jaunisse Nanisante des céréales (JNO)
Période d'activité	Hiver et Printemps
Dégâts	MODERES
Qualité	MODERES
Indice de fiabilité	☆☆☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Est régulé par

- **Coccinelle à 7 points** ***Coccinella septempunctata***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★☆☆☆
Références	[1] La lutte biologique par conservation et gestion des habitats. Mémoire de fin d'études d'ingénieur ENSAT., Pezet J

- **Parasitoïde de puceron** ***Aphidius colemani***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Parasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	[1] https://www6.inra.fr/[...]

- **Parasitoïde de puceron** ***Aphidius colemani***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Parasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	[1] https://www6.inra.fr/[...] Commentaires [2] http://ephytia.inra.fr/[...]
Commentaires	Aphidius colemani s'attaque aux individus ailés. Il agit en les parasitant. Cependant, sa présence seule suffit aussi pour perturber le comportement des pucerons, qui se mettent à émettre une "phéromone d'alerte", et qui se laissent tomber au sol pour éviter le danger. Ceux qui y survivent, migrent vers d'autres plantes pour fonder une nouvelle colonie.

- **Carabe** ***Poecilus cupreus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

- **Syrphe ceinture** ***Episyrphus balteatus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stade larvaire L1 - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆ ☆ ☆ ☆

- **Carabe** ***Anchomenus dorsalis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ☆ ☆ ☆
Références	[1] http://www.sibnef1.eu/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Plantes hôtes

Plante hôte

- **Eleusine** ***Eleusine coracana***

Saison
Note dépendance
●●
Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.
Indice de fiabilité ★★★☆
Références
[1] https://hal.inrae.fr/[...]

Site de ponte

- **Cerisier ou Merisier à grappes** ***Prunus padus***

Saison
Note dépendance
●●
Habitat occasionnel
Indice de fiabilité ★★☆☆
Références
[1] Les pucerons des grandes cultures. Cycles biologiques et activités de vol. Editions Quae. 135 pp., Turpeau-Ait Ighil E, Dedryver C-A, Chaubet B & Hullé M, 2011.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Impact des pratiques agricoles

Impact favorable

- **Semis précoce**

  Période de réalisation
  Effet(s) direct(s) : Le blé tendre est particulièrement sensible au stade 1-2 feuilles. Le fait de semer précocement entraîne une plus forte concomitance entre la période de sensibilité de la céréale et le vol des pucerons, et donc leur développement.
  Effet(s) indirect(s) : Risque d'exposition prolongée au virus de la jaunisse nanisante de l'orge, d'autant plus si les conditions météorologiques sont douces.
  Indice de fiabilité : ★★★☆
  Références : [1] http://www.arvalis-infos.fr/[...]

Impact défavorable

- **Semis tardif**

  Période de réalisation
  Effet(s) direct(s) : Choisir les dates les plus tardives de la plage recommandée (avec des variétés adaptées) permet de limiter une exposition excessive des cultures aux pucerons et aux cicadelles et de réduire, dans une certaine mesure, le risque de viroses
  Indice de fiabilité : ★★☆☆

- **Variété de blé tendre barbu**

  Période de réalisation
  Indice de fiabilité : ★★☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Références bibliographiques

[1] http://www6.inra.fr/[...]

[2] Les pucerons des grandes cultures. Cycles biologiques et activités de vol. Editions Quae. 135 pp., Turpeau-Ait Ighil E, Dedryver C-A, Chaubet B & Hullé M, 2011.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité