

## S Sitone du pois

L'adulte est un petit coléoptère de la famille des charançons de 3.5 à 5 mm de long, de couleur gris verdâtre à brun rougeâtre, se confondant avec la terre.

La larve mesure de 0.5 à 6 mm selon le stade (5 stades larvaires). Elle est de couleur blanche avec une tête brune, de forme arquée et sans patte. On la trouve en terre au pied des plantes sur les racines. <sup>1</sup>

### Cycle Biologique

Les adultes envahissent les parcelles au printemps, leur arrivée sur la culture est très échelonnée car il peut y avoir plusieurs vols. L'évolution larvaire peut durer de 30 à 40 jours. Après 5 stades larvaires, la nymphose a lieu dans le sol dans une petite coque terreuse située à quelques centimètres de la surface pendant une vingtaine de jours. Au moment de la récolte, les champs sont infestés par les nouveaux adultes qui viennent d'éclore.

Les adultes, nés de juin à septembre, quittent la culture pour hiverner sans se reproduire dans les différents abris naturels : feuilles mortes, mousses...

### Conditions d'activités optimales

Les adultes sont actifs par temps ensoleillé et des températures supérieures à 12°C.







### Facteurs pédoclimatiques favorisant



Hiver doux et sec. Terres peu profondes où la nuisibilité des sitones est souvent aggravée par une sécheresse en avril - mai, qui diminue le nombre de nodosités.

## [InteractionsEtSaisons]

[SsnCulturesExplications]

[ConcerneZoneBioSuiivante] :

	 [Hiver]	 [Printemps]	 [Ete]	 [Automne]
 Sitone du pois <i>Sitona lineatus</i>				
 Microctonus aethioides <i>Microctonus aethioides</i>		☆	☆	
Anaphes diana <i>Anaphes diana</i>		☆	☆	
Microsoma exigua <i>Microsoma exigua</i>		☆	☆	

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

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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



## Dégâts

### • **Lentille cultivée** *Lens culinaris*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Adulte ou Imago

Tige et jeunes feuilles

1er au 15 Avril

MODERES

★ ★ ★ ★

<sup>1</sup> [http://www.haute-loire.chambagri.fr/\[...\]](http://www.haute-loire.chambagri.fr/[...])

Stade sensible: de la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles. Données vérifiées en Haute-Loire. Rendement non connu.

### • **Luzerne porte-graine** *Medicago sativa*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Dégâts

Indice de fiabilité

Commentaires

Ensemble du cycle

Racine, nodosités, cotyledons, feuilles

Les adultes des diverses espèces de sitone occasionnent des dégâts. Mais une espèce en particulier peut devenir réellement problématique au moment des levées de la luzerne *Sitona lineatus*. Les adultes découpent les cotylédons et les jeunes feuilles (encoches semi-circulaires) Les semis fin d'été sont particulièrement exposés à ces ravageurs. Les nodosités et les pivots sont mangés par les larves. On observe une diminution du peuplement végétal, une perturbation de l'alimentation azotée de la luzerne ainsi qu'une perte en teneur protéique. Mais les plus fortes attaques restent celles des adultes sur les jeunes luzernes ou au printemps après la précoupe quand la végétation redémarre.

MODERES

★ ★ ★ ★

Elle réalise son cycle biologique sur les cultures de pois.

## • **Pois protéagineux *Pisum sativum***

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Ensemble du cycle

Racine (nodosités) et feuilles

Ce coléoptère adulte découpe le bord des feuilles en arc de cercle: les dégâts sont insignifiants. Les larves détruisent les nodosités ce qui peut perturber l'alimentation azotée de la culture. Le risque est plus fréquent sur des pois de printemps.

hiver - printemps (déc - avril)

MODERES

MODERES


★★☆☆

<sup>1</sup> Guide de culture. Pois 2015., Terre Inovia, 2015.<sup>2</sup> Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. Editions Imz. 250 pp., Hani F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.<sup>3</sup> Pois protéagineux: les points clés de la conduite. Arvalis., MOQUET M., 2014., [http://www.evenements-arvalis.fr/...](http://www.evenements-arvalis.fr/)


Surveiller de la levée au stade 6 feuilles. "Les zones les plus touchées se situent au Sud de la diagonale Rennes-Lyon (PACA, Sud-Ouest, Poitou-Chaerentes, Grand Ouest, Berry)."  
{reference author="Terre Inovia, 2015." title="Guide de culture. Pois 2015.." link="" }{/reference}

 Est régulé par

• **Microsoma exigua** *Microsoma exigua*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> The sitona species occurring on medicago and their natural enemies in the mediterranean region. Entomophoga n°25, pp 139-153., Aeschilmann JP, 1980., <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a> [...]  <sup>2</sup> <a href="http://www.cabi.org/">http://www.cabi.org/</a> [...]
Commentaires	Le taux de parasitisme n'est pas connu pour la France mais en Provence, il s'agit de l'ennemi naturel prédominant (61,2% des complexes entomophages) ainsi qu'en Grèce (54,9%). Leur importance est particulièrement importante en Anatolie, où le taux moyen de parasitisme a été évalué à 57,1% pour la période de 1981-84.

• **Microctonus aethiopoïdes** *Microctonus aethiopoïdes*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> The sitona species occurring on medicago and their natural enemies in the mediterranean region. Entomophoga n°25, pp 139-153., Aeschilmann JP, 1980., <a href="http://sci-hub.cc/">http://sci-hub.cc/</a> [...]
Commentaires	Taux de parasitisme renseigné ici est celui observé dans le Wisconsin. En région Méditerranéenne, par forte densité de population toutefois, le braconide <i>Microctonus aethiopoïdes</i> prédomine largement et élimine jusqu'à 80% des adultes d'une seule génération d'hôtes.

• **Anaphes diana** *Anaphes diana*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Adulte ou Imago

- du ravageur : Oeuf

Type trophique

Spécialiste

Mode d'action

Ectoparasitoïde

Efficacité

MODEREE

Indice de fiabilité

★★★☆☆

Références

<sup>1</sup> The sitona species occurring on medicago and their natural enemies in the mediterranean region. Entomophoga n°25, pp 139-153., Aeschilmann JP, 1980., <http://sci-hub.cc/>[...]

<sup>2</sup> Managing the Pea Leaf Weawil in the Field peas. Insect diseases. Prairies soil & crops journal. vol n°4, pp 83., Cárcamo H & Vankosky M, 1980., <http://www.cabi.org/>[...]

<sup>3</sup> <http://prairiesoilsandcrops.ca/>[...]

Commentaires

Le mymaridae *P. lameerei* (micro-guêpe) est le seul parasitoïde d'oeuf important dans le sud-est de l'Europe. Il se peut qu'il soit spécialiste du genre *Sitona*. Il est responsable de 95% de l'ensemble des attaques d'œufs observés à travers l'Europe mais la mortalité due à ce parasitisme est en général assez faible et n'excède pas 20% en France.

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> Arvalis, Institut du végétal, 2016., [http://www.fiches.arvalis-infos.fr/\[...\]](http://www.fiches.arvalis-infos.fr/[...])