

Cécidomyie des fleurs de la luzerne

Adulte: jaunâtre, mesurant 1,5 à 2 mm de long Larve: jaunâtre Spécifique de la luzerne

Cycle Biologique

Les premiers vols ont lieu de la fin mai à début juin. La durée d'une génération est de 15 à 20 jours. L'apparition des adultes s'échelonne sur plus d'un mois dès le printemps, sachant que leur longévité n'est que de 5 jours. L'accouplement et la ponte se font quelques minutes après la sortie de la femelle. Les œufs sont déposés dans les boutons non ouverts, entièrement verts et dont la croissance sera fortement perturbée. Le développement larvaire dure 3 semaines. La larve se développe dans les fleurs qui ne s'épanouissent pas et se transforment en galle. Ensuite, elle atteint le sol pour y faire sa nymphose.

Conditions d'activités optimales

Humidité du sol de 20 à 50%.

Facteurs pédoclimatiques favorisant

L'apparition des adultes est fortement liée à l'humidité du sol (optimum, 20% à 50%).



Dégâts

• Luzerne commune ou cultivée *Medicago sativa*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Feuille et fleur

Les fleurs sont transformées en galle car les larves s'y développent. Les dégâts débutent en bordure de parcelle puis s'étendent circulairement depuis leur point d'origine.

MODERES

★★★★

¹ Bulletin de santé du végétal. Midi-Pyrénées. Prairies. n°4., Chambre d'agriculture Midi-Pyrénées, 2013., <http://www.mp.chambagri.fr/>[...]

Impact sur le rendement non connu

• Luzerne porte-graine *Medicago sativa*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Fleurs

Minuscule diptère (1,5 mm) très difficile à différencier à l'œil nu des autres cécidomyies. Les femelles pondent dans les jeunes boutons floraux. Sous l'action des larves, les boutons floraux se gonflent pour se transformer en bouquet de galles de couleur violacées.

Début de floraison

MOYENS


★★★★

¹ Ravageurs luzerne porte-graine. Guide pratique techniques culturales, marché, réglementation., FNAMS, 2000., <https://www.fnams.fr/>[...]


Une forte attaque peut fortement endommager les cultures. Depuis les années 1980, les grosses attaques sont relativement rares, mais avec un regain d'activité depuis une dizaine d'années.

 Est régulé par


• **Systasis encyrtoides** *Systasis encyrtoides*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Parasite
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	¹ Étude biologique sur la cécidomyie de la luzerne (<i>Contarina medicaginis</i>) et ses parasites., Piart J, 1962., http://horizon.documentation.ird.fr/...
Commentaires	Cet hyménoptère a son cycle qui correspond quasiment entièrement à celui de la cécidomyie. Il parasite principalement les larves de 2ème génération de la cécidomyie. Cet insecte polyphage parasite également d'autres cécidomyies de la luzerne et sans doute d'autres cultures.

• **Omphale radialis** *Omphale radialis*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Oeuf - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Parasite
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	¹ Étude biologique sur la cécidomyie de la luzerne (<i>Contarina medicaginis</i>) et ses parasites., Piart J, 1962., http://horizon.documentation.ird.fr/...
Commentaires	Cet hyménoptère spécifique parasite principalement la première génération de la cécidomyie des fleurs de luzerne. Il tue les larves de cécidomyie en y déposant ses œufs.

• **Inostemma contariniae** *Inostemma contariniae*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Endoparasitoïde
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	¹ Étude biologique sur la cécidomyie de la luzerne (<i>Contarina medicaginis</i>) et ses parasites., Piart J, 1962., http://horizon.documentation.ird.fr/...
Commentaires	Cet hyménoptère parasite principalement les larves de 1ère génération de <i>Contarina medicaginis</i> .