

L'artichaut du Roussillon passionnément



Prédateurs et parasitoïdes

2 - LES PARASITOÏDES

Les parasitoïdes sont des organismes qui se nourrissent et se développent sur ou à l'intérieur d'un autre organisme (son hôte), ce qui entraîne toujours la mort de l'hôte à la fin de son propre développement larvaire.

Dans le cas de l'artichaut ce sont surtout les parasitoïdes des pucerons qui sont très importants et ils sont très souvent spécialisés dans une ou quelques espèces de pucerons. Leur présence est caractérisée par des « momies » (pucerons morts et sclérosés).

Aphidius sp.



C'est une espèce assez commune qui s'attaque à quelques espèces de pucerons dont le puceron noir (Aphis sp. par exemple).

Aphelinus sp.



Une deuxième espèce est rencontrée régulièrement sur artichaut. Elle parasite d'autres espèces de pucerons que le parasitoïde précédent.



A propos

Une réalisation de la Sica CENTREX (Centre Expérimental des Fruits et Légumes de Torreilles) (Leen SCHOEN) en collaboration avec la Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales.

Edition : Avril 2014

La Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales

19 avenue de Grande-Bretagne • 66025 PERPIGNAN CEDEX
Tél. 04 68 357 400 • Fax 04 68 346 544 • accueil@pyrenees-orientales.chambagri.fr
www.pyrenees-orientales.chambagri.fr



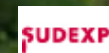
Le plan Ecophyto est piloté par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.

emmaluc

L'artichaut du Roussillon passionnément



Les auxiliaires sur artichaut Une faune à préserver



L'artichaut du Roussillon passionnément

Qu'est ce qu'un auxiliaire de culture ?

C'est un être vivant qui détruit les ravageurs ou atténue leurs effets.

- > Il s'agit souvent d'animaux consommant les ennemis des cultures tels insectes (coccinelles, carabes...) araignées, vers, certains oiseaux, chauves-souris...
- > Mais il peut s'agir aussi de parasites ou de micro-organismes (bactéries, champignons,...) capables de provoquer des maladies au sein des populations de bio-agresseurs.
- > Ces auxiliaires sont soit indigènes soit apportés au sein de la culture et cette technique, couramment désignée par le vocable « lutte biologique » est déjà utilisée avec succès dans de nombreuses filières.

De l'intérêt en culture d'artichaut



Il est connu depuis longtemps que la présence de certains auxiliaires sur artichaut est très bénéfique dans la lutte contre les ravageurs. L'expérience menée dans les années 1990 d'introduction de chrysopes dans des parcelles d'artichaut dans la lutte contre le puceron a plutôt révélé l'intérêt des populations indigènes que celui de lâchers dans la maîtrise du parasitisme.

Ce constat en culture de plein champ amène d'abord à préserver cette faune naturelle en lui offrant des habitats propices à son développement et en la protégeant au maximum lors des interventions sur les cultures.

Aujourd'hui, des essais dans le cadre d'« Ecophyto Expé » sont en place pour identifier les conditions nécessaires pour augmenter leur nombre dans l'environnement des parcelles à l'aide des bandes enherbées.

La préservation de la faune auxiliaire

En agro-écologie, on favorise le développement d'auxiliaires indigènes naturellement présents dans l'environnement des cultures en cherchant à maintenir ou à rétablir un équilibre naturel.

Pour cela, on peut leur fournir nourriture et abris par exemple en implantant des haies, des bandes enherbées ou fleuries, des arbres, en augmentant la diversité végétale, en limitant la taille des parcelles, en réduisant les travaux de sols profonds et le recours aux insecticides.

Ainsi, la bonne gestion des relations naturelles proies-prédateurs qui favorise le développement d'auxiliaires de culture peut diminuer fortement le recours aux produits phytosanitaires.

Prédateurs et parasitoïdes

Il existe 2 types d'auxiliaires : Les auxiliaires prédateurs et les parasitoïdes

1 - LES AUXILIAIRES PRÉDATEURS

dont les larves et/ou les adultes consomment les ravageurs. (insectes, limaces...)



Les carabes

Larves et adultes prédateurs d'autres insectes. Certaines espèces se nourrissent surtout d'escargots ou de limaces.

Vivent surtout la nuit au sol, sous les pierres, les feuilles ou les débris végétaux. Volent rarement.

Les larves sont aussi prédatrices. Elles vivent dans les débris à la surface du sol ou dans des trous qu'elles creusent.



Les staphylins

Adultes et larves généralement prédateurs. Certains sont parasitoïdes (c'est-à-dire que la femelle pond ses œufs dans le corps d'autres insectes; après éclosion de l'œuf, la larve dévore son hôte de l'intérieur).

Les coccinelles



Plusieurs espèces peuvent être présentes, surtout les larves mais aussi les adultes consomment les différentes espèces de pucerons.

Les chrysopes



Les adultes se nourrissent de miellat et de pollen. Les larves s'attaquent aux œufs, aux larves et aux adultes de divers insectes (pucerons, aleurodes) mais aussi aux acariens. Au cours de son développement, une larve de chrysope peut dévorer de plus de 500 pucerons.

Les cécidomyies (Aphidoletes)



Aphidoletes est un genre de diptère prédateur de la famille des cécidomyies dont les larves ont pour proies principalement les acariens et les pucerons.