ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

BIO-SAVANE
Coopérative Agricole de Sinnamary

LES AUXILIAIRES DES CULTURES DE GUYANE

Insectes, araignées et micro-organismes utiles pour le contrôle des ravageurs

Les insectes qui se nourrissent des plantes sont bien connus des agriculteurs et des jardiniers. On les appelle **NUISIBLES** ou **RAVAGEURS** selon leur abondance et l'importance des dégâts qu'ils causent aux cultures.

Mais tous les goûts sont dans la nature :
certains insectes préfèrent manger.. des insectes !
Prédateurs voraces ou parasitoïdes cruels, ils limitent le développement des ravageurs et sont donc utiles pour la protection des cultures.
Parmi les ennemis naturels des ravageurs on compte également les champignons, bactéries et virus qui s'attaquent aux insectes.

Ce sont eux les **auxiliaires**, ces insectes, araignées, et micro-organismes qui contribuent naturellement à lutter contre les nuisibles. Certains peuvent facilement être observés et reconnus : les photos qui suivent présentent les auxiliaires les plus communément rencontrés en Guyane.

Un peu de vocabulaire…

Le préfixe grec « entomo - » désigne les insectes.

Les auxiliaires des cultures sont donc qualifiés d'**entomophages** si ils consomment des insectes (prédateurs, parasitoïdes),

ou **d'entomopathogènes** si ils les rendent malades (micro-organismes).

LES PRÉDATEURS

Les prédateurs capturent leurs proies et les consomment directement.
Ils sont en général plus gros que leurs proies.
Leur régime alimentaire est assez peu spécifique.
Chez certains, les larves et les adultes sont prédateurs, tandis que chez d'autres, seules les larves sont prédatrices.

COCCINELLES

œufs

larve

adulte

Cycloneda sanguinea (adulte : 5-6 mm).

Les coccinelles sont prédatrices de pucerons ou de cochenilles aux stades larvaire et adulte.

Scymninae (adulte : 2 mm).

SYRPHES

larve

nymphe

adulte

Chez les syrphes, seules les larves sont prédatrices (de pucerons).

CHRYSOPES

œufs

larve

adulte

Les larves de chrysopes sont prédatrices de pucerons, de cochenilles et d'aleurodes principalement (certaines portent les dépouilles de leurs proies sur le dos).
Les adultes attaquent les mêmes insectes ou se nourrissent de pollen.

MOUCHES DOLICHOPODIDAE

Ces mouches aux reflets métallisés sont prédatrices de pucerons. Leurs larves vivent dans le sol où elles consomment des larves d'insectes.

PUNAISES PRÉDATRICES

Les punaises prédatrices sont généralistes, elles peuvent se nourrir de chenilles, de coléoptères...

ARAIGNÉES

Les araignées (qui ne sont pas des insectes mais de proches parentes) sont des prédatrices généralistes : elles capturent tous types d'insectes .

LES PARASITOÏDES

Les parasitoïdes pondent leurs œufs dans ou sur un insecte hôte puis la larve éclose consomme l'hôte progressivement de l'intérieur.
Ils sont minuscules. La plupart d'entre eux appartient au groupe des guêpes (Hyménoptères).
Une espèce de parasitoïde donnée ne s'attaque qu'à un petit nombre d'espèces hôtes, voire à une seule.

Les pucerons noirs des agrumes sont parasités par la micro-guêpe *Lysiphlebus* (environ 3 mm de long).

La micro-guêpe *Encarsia* parasite les larves d'aleurodes (mouches blanches, proches des cochenilles). Ce parasitoïde mesure environ 0,6 mm de long.

Une guêpe Braconidae a parasité cette chenille : elle est couverte des cocons dans lesquels les larves se sont métamorphosées en micro-guêpes adultes.

Les larves des parasitoïdes consomment les insectes hôtes mais les adultes se nourrissent généralement de pollen et de nectar trouvés dans les fleurs.

LES ENTOMOPATHOGÈNES

Le champignon *Aschersonia*, de couleur orange, se développe sur les colonies d'aleurodes (mouches blanches).

Les chrysomèles rayées du concombre sont attaquées par un champignon entomopathogène.

FAVORISER LES AUXILIAIRES

Réduire au maximum l'usage d'insecticides
Privilégier les insecticides biologiques

Les insecticides utilisés contre les ravageurs tuent également les auxiliaires.

▪ Les populations de ravageurs se régénèrent rapidement (reproduction très efficace) et peuvent parfois même développer une résistance à l'insecticide employé.

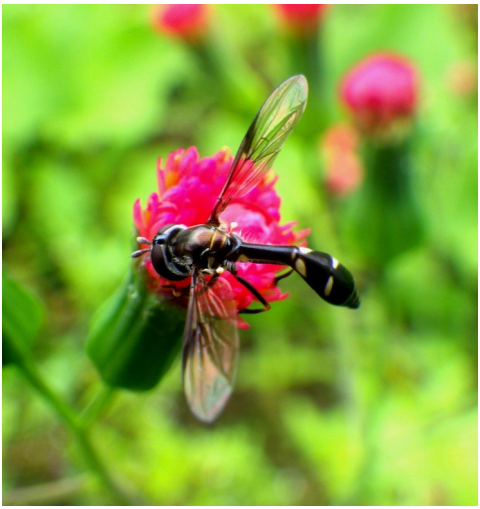
▪ Les populations d'auxiliaires sont généralement plus fragiles.

Diversifier la végétation sur les parcelles et aux environs

Les fleurs offrent du nectar et du pollen aux auxiliaires. Les îlots de végétation naturelle ou semi-naturelle leur fournissent des refuges.

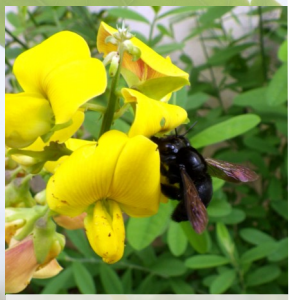
La présence de massifs forestiers, de bosquets (repousses d'arbustes), de haies, de friches (herbes spontanées) et de plantes à fleurs est favorable aux auxiliaires.

La variété d'habitats et de ressources alimentaires qui leur est ainsi offerte augmente leur nombre et leur diversité sur la parcelle.



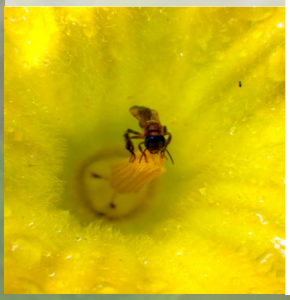
Les syrphes adultes visitent les fleurs dont ils consomment le nectar et le pollen.

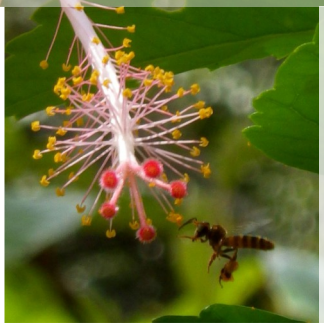
Encore plus forts que les insectes utiles : les insectes **INDISPENSABLES**…



L'abeille charpentière est le pollinisateur du maracudja (ici dans une fleur de *Crotalaria*).

Mélipone dans une fleur de giraumon.





Les mélipones sont des abeilles sans dard, on les appelle aussi mouches-miel ou mouches-collantes.

Les plantes cultivées sont en grande majorité pollinisées par les insectes et plus particulièrement par les abeilles.
Les céréales (riz, maïs, blé) peuvent se passer de leurs services, mais sans les abeilles, les arbres et les cultures maraîchères ne pourraient pas produire de fruits.

Coopérative Bio Savane
PK 0 - Route Crique Toussaint, 97315 SINNAMARY.
mail : bio.savane@gmail.com