

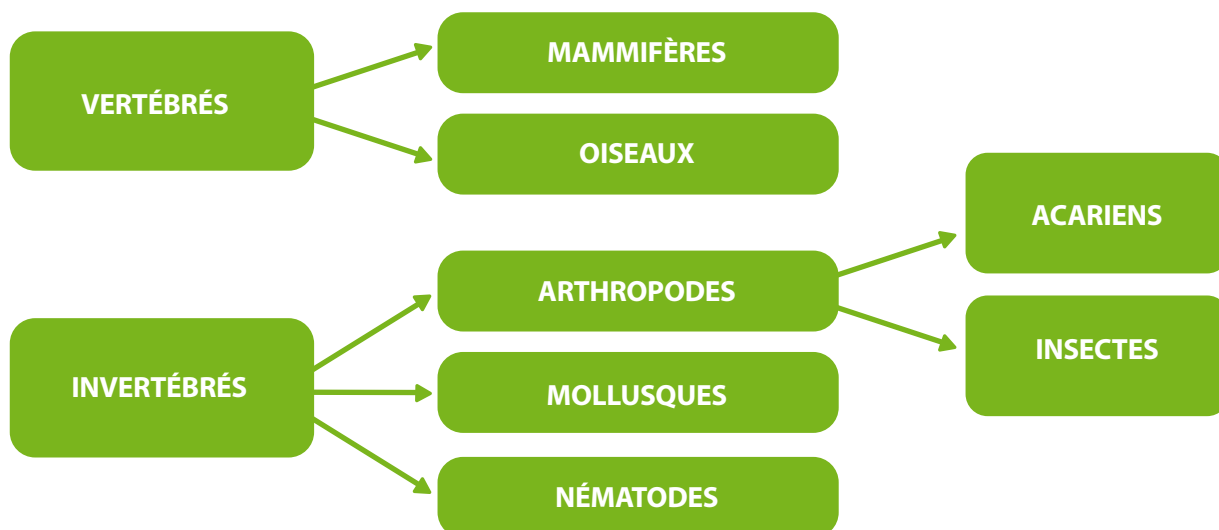
## 04

## Les ravageurs des cultures



*La surveillance des populations d'organismes nuisibles est une composante clé de tout programme de la PBI. Pour cela, l'agriculteur devra augmenter la fréquence de ses inspections par rapport à l'Agriculture Responsable. Cela nécessite une compétence accrue de l'agriculteur dans le domaine de la reconnaissance des organismes nuisibles et auxiliaires. Enfin le producteur doit être capable de décider quand il est opportun d'intervenir contre un parasite donné, en fonction d'une mesure effective de la pression.*

## Principaux groupes de ravageurs des cultures :



## Les 9 commandements sur les ravageurs :

- 1) Avoir des déprédateurs\* dans vos cultures c'est normal même si vous faites le maximum ; avoir des ravageurs, non !
- 2) Ne pas maudire un ravageur, car ce n'est qu'un être vivant qui profite des déséquilibres que vous avez engendré,
- 3) Il vaut mieux détourner et/ou intercepter un ravageur qu'intervenir une fois qu'il est dans la culture,
- 4) On peut classer les ravageurs de la manière suivante :
  - a) non vecteur de maladie,
  - b) vecteur potentiel à l'occasion de maladies (diptère, coléoptère (Gonocephalum, etc.),
  - c) vecteur très efficace de virus (thrips, pucerons, aleurodes) ; **TRÈS DANGEREUX**,
- 5) Malheureusement, les pertes de récolte sont inévitables ; il faut s'employer à les minimiser afin de pouvoir en détacher un bénéfice viable,
- 6) Un ravageur apparaît toujours avant un auxiliaire, et se développe toujours plus vite. Les auxiliaires prennent plus de temps à s'installer,
- 7) Un traitement chimique inapproprié tuera toujours 100% des auxiliaires mais 95% des ravageurs. Conclusion vous faites le ménage pour le ravageur qui vous remercie d'avoir éliminé ses ennemis. Il a maintenant tout le champ libre pour se développer. Le cycle infernal des traitements chimiques commence car à chaque traitement vous empêchez les auxiliaires de s'installer,
- 8) Lors d'un traitement chimique ou biologique, l'auxiliaire sera toujours plus sensible et fragile,
- 9) Quelques biopesticides sont plus violents que certains produits phytosanitaires chimiques vis-à-vis des auxiliaires.

## Les ravageurs des cultures

Ravageurs	Nature des dégâts directs	Virus transmis	Observations
 <p><b>Thrips</b></p>	Affaiblissement du végétal dû à des piqûres d'alimentation Décote commerciale des fruits due à la trace des piqûres et à la déformation des fruits	TSWV, TCSV, INSV etc.	Il existe des thrips prédateurs utiles Le thrips adulte se déplace en volant ou sautant les larves restent en général sur le plant où elles sont nées Vivent sur les parties tendres des plantes mais existe une phase au sol Très attirés par le sucre, la couleur jaune Pheromone existante Acarions prédateurs efficaces et commercialisés (Australie)
 <p><b>Aleurodes</b></p>	Affaiblissement du végétal dû à des piqûres d'alimentation Décote commerciale des fruits due à la trace des piqûres Photosynthèse réduite due à la production de fumagine	TYLCV (11 espèces), ToLCV (17 espèces), ToCV, EMV, PepLCV, MYV, etc.	Adultes en général à l'étage supérieur des plantes les larves aux étages inférieurs Stratégie PBI efficace Les populations de Bemisia explosent en saison chaude contrairement à Trialeurodes
 <p><b>Mineuses</b></p>	Affaiblissement du végétal	Non vecteur de virus	En Nouvelle-Calédonie en maraîchage, plusieurs espèces n'appartenant qu'au groupe des diptères Attirées par la couleur jaune Des auxiliaires parasitoïdes efficaces Stratégie PBI efficace
 <p><b>Pucerons</b></p>	Affaiblissement du végétal dû à des piqûres d'alimentation Photosynthèse réduite due à la production de fumagine	CMV, SqMV, PRSV, WMV2, ZYMV, PVY	Deux modes de transmission de virus : le mode persistant ou non persistant Phase de dissémination par des adultes ailés Apparition d'aîlés quand les colonies deviennent importantes Stratégie PBI efficace (plantes relais), nombreux auxiliaires
 <p><b>Lepidoptères</b></p>	Feuilles et/ou fruits consommés	Non vecteur de virus	De nombreux auxiliaires efficaces dont la bactérie « Bt » Stratégie PBI efficace. Filet très efficace sous serre Certaines espèces s'alimentent le soir et se cachent le jour (terre, etc.) Les dégâts sur feuille sont parfois le seul symptôme de présence de la chenille sur le plant
 <p><b>Acariens</b></p>	Cellules végétales vidées de leurs contenus, affaiblissement du végétal	Non vecteur de virus	Symptômes visibles sur la face supérieure des feuilles, couleur des tiges (acarirose bronzée) ou déformation des feuilles Auxiliaires efficaces sur les araignées rouges (sauf sur tomate) Stratégie PBI délicate sur tomate mais efficace en horticulture et sur fraise