

CONTENUS & MODULES

PRINCIPES DE LUTTE INTÉGRÉE

5



Privilégier l'utilisation de pesticides spécifiques, sélectifs et non toxiques

Date (28/10/2010)

DE QUOI S'AGIT-IL?	<p>Les pesticides spécifiques ont un effet toxique sur un nombre limité de ravageurs. Cette spécificité peut être limitée à une seule espèce, (ex : virus entomopathogènes) ou un ordre taxonomique. Les pesticides sélectifs sont non toxiques pour les organismes non cibles, comme par exemple, les auxiliaires, les vertébrés et les humains. Une règle simple s'applique pour le choix des pesticides (à base d'extraits de plantes ou de minéraux): il faut privilégier les pesticides qui ont un impact limité sur la santé humaine, les organismes non cibles et l'environnement.</p>
POURQUOI?	<p>Les propriétés sélectives de ces pesticides minimisent l'impact de la lutte chimique sur la santé humaine et l'environnement. Ces produits minimisent notamment les effets nocifs sur les ennemis naturels qui aident à maintenir les populations de ravageurs en dessous du seuil de tolérance économique, évitant l'émergence de ravageurs secondaires. Il est important de comprendre que lorsque l'on utilise un pesticide sélectif à la place d'un pesticide à large spectre (toxique pour plusieurs espèces), les populations de ravageurs secondaires peuvent augmenter à court terme, le temps que s'installe un nouvel équilibre et qu'ils soient régulés par leurs ennemis naturels.</p>
COMMENT?	<p>Puisque les différents pesticides sélectifs n'épargnent pas l'ensemble des ennemis naturels, il est essentiel d'identifier les ennemis naturels clés pour chaque type de culture dans chaque région. La protection de ces ennemis naturels clés doit être une priorité. Il existe différentes bases de données répertoriant les effets toxiques des pesticides sur les ennemis naturels (voir section Sources), la plus complète étant la base de données du groupe de travail de l'OILBwprs 'Pesticides et Auxiliaires' qui inclut notamment des informations sur la toxicité de ces pesticides pour les humains.</p>
EXEMPLE	<p>L'utilisation de virus entomopathogènes et d'autres pesticides sélectifs pour lutter contre le carpocapse du pommier facilite la lutte contre le Tétranyque rouge grâce aux acariens prédateurs phytoséiides</p>

SOURCES	http://www.iobc.ch/toolbox.html
CONTACT	Jesus.Avilla@irta.cat