

CONTENUS & MODULES

PRINCIPES DE LUTTE INTÉGRÉE

7



Stratégies pour limiter les phénomènes de résistance

Date (28/10/2010)

DE QUOI S'AGIT-IL?	<p>La résistance aux pesticides est la capacité d'une population appartenant à une espèce donnée d'ennemis des cultures de survivre à une exposition à des doses de pesticides qui sont théoriquement mortelles pour cette espèce. Ces résistances apparaissent car certains individus dans la population ont développé des mécanismes de contournement (et sont capables par exemple de métaboliser le pesticide). Le développement de ces mécanismes sont la conséquence d'une utilisation répétée d'un pesticide, et le pourcentage d'individus résistants s'accroît avec le temps. Il arrive un moment donné, où le pourcentage d'individus résistants est suffisamment élevé pour annuler l'effet des traitements pesticides. Basé sur ces observations, il est donc important d'appliquer des stratégies pour limiter le développement de ce phénomène de résistance.</p>
POURQUOI?	<p>La résistance aux pesticides entraîne l'augmentation des doses utilisées, la fréquence et le nombre des traitements, la diminution des pratiques de lutte biologique et la durée de vie commerciale des pesticides, elle entraîne également des risques plus élevés pour la santé et l'environnement, et parfois même l'impossibilité de cultiver certaines variétés sur un territoire donné.</p>
COMMENT ?	<p>Il est essentiel que les agriculteurs puissent avoir accès à des informations et des conseils professionnels, de préférence par l'intermédiaire d'un réseau de professionnels indépendants et qualifiés. Ces informations doivent couvrir les risques connus de développement de résistance pour les différents produits et ravageurs et inclure des recommandations pour lutter contre le phénomène de résistance.</p>
EXEMPLE	<p>Stratégies pour éviter le développement de résistances aux insecticides chez le Carpocapse du pommier (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettre en œuvre des pratiques culturales adaptées et utiliser des systèmes de confusion sexuelle 2. Surveiller les populations.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Dans la mesure du possible, choisir des pesticides sélectifs. 4. Appliquer le traitement durant les phases critiques de reproduction. 5. Respecter les doses recommandées par le fabricant. 6. N'utiliser des produits appartenant à une même famille de pesticides que pour une seule génération par an. 7. Vérifier que la méthode d'application permet de traiter l'ensemble de la surface cible de l'arbre. 8. Ne pas réutiliser des produits ayant le même mode d'action si l'absence de résistance n'est pas démontrée.
SOURCES	<p>► Normes OEPP. Évaluation biologique des Produits Phytosanitaires. Analyse du risque de développement de résistances. (http://www.eppo.org/Standards/GI213.html) Direction générale de l'environnement de la Commission Européenne. Directive pour la mise en œuvre des principes de Lutte Intégrée à destination des états membres.</p> <p>► Comités d'Action sur la Résistance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insecticide (IRAC) : http://www.irac-online.org/ - Herbicides (HRAC): http://www.hracglobal.com/ - Fongicides (FRAC): http://www.frac.info/frac/index.htm
CONTACT	Jesus.Avilla@irta.cat