

# CONTENUS & MODULES

## PRINCIPES DE LUTTE INTÉGRÉE

4



## Méthodes de lutte durables et non chimiques

Date (28/10/2010)

<b>DE QUOI S'AGIT-IL?</b>	<p>Les méthodes de lutte non chimiques regroupent l'ensemble des pratiques culturales, biologiques, éthologiques, mécaniques, etc. permettant de lutter efficacement contre les ennemis des cultures.</p>
<b>POURQUOI?</b>	<p>La Lutte Intégrée privilégie l'utilisation de méthodes de lutte durables basées sur des mesures biologiques, mécaniques et autres méthodes de lutte non-chimique. Non seulement ces méthodes permettent d'obtenir des résultats satisfaisants s'agissant de lutter contre les ravageurs, mais elles sont moins nocives pour la santé humaine et l'environnement que les pesticides conventionnels. Elles ne s'accumulent pas dans l'environnement et contribuent à long terme à favoriser une utilisation durable des pesticides.</p>
<b>COMMENT?</b>	<p>Méthodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Utilisation des infrastructures écologiques pour accroître la biodiversité fonctionnelle</li> <li>▶ Mise en œuvre d'un système de rotation adapté, etc.</li> <li>▶ Stratégies de lutte physique et mécanique</li> <li>▶ Résistance/tolérance des plantes</li> <li>▶ Lutte biologique et microbiologique</li> <li>▶ Pièges à phéromones ou pièges utilisant d'autres types d'appâts pour attirer les insectes (méthode éthologique)</li> </ul> <p>Les méthodes alternatives:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ nécessitent plus de temps pour leur mise en œuvre,</li> <li>▶ Ont une efficacité moins élevée et un mode d'action plus lent,</li> <li>▶ Ont un coût plus élevé que les méthodes conventionnelles,</li> <li>▶ Ont un impact limité sur l'environnement,</li> <li>▶ Sont plus durables,</li> <li>▶ Offrent davantage de bénéfices d'un point de vue social.</li> </ul> <p>Pour lutter efficacement contre les populations d'organismes nuisibles et obtenir des résultats satisfaisants, ces différentes méthodes alternatives devraient idéalement</p>

	<p>être associées.</p> <p><u>Formation:</u></p> <p>Les agriculteurs doivent être amenés à comprendre que dans la plupart des cas il n'est pas nécessaire d'éradiquer la totalité de la population. En conséquence, ils doivent être formés afin d'être capables d'identifier les différents seuils d'infestation (voir : la fiche de Prise de Décision incluse dans ce Guide). La formation des agriculteurs doit comprendre des stages sur le terrain dans des parcelles d'essai ou des fermes expérimentales, où ils pourront observer comment les méthodes non chimiques peuvent être utilisées de manière efficace. De plus, grâce à une formation participative les agriculteurs auront la possibilité d'évaluer l'application en temps réel de ces méthodes non chimiques, les résultats obtenus, et leur impact sur la santé et l'environnement.</p>
<b>EXEMPLE</b>	<p>Les parasitoïdes (par exemple, les Trichogrammes, des guêpes microscopiques qui parasitent les œufs de la Pyrale du maïs) sont largement utilisés dans plusieurs régions d'Europe. Les nématodes entomopathogènes sont également utilisés pour lutter contre les ravageurs. Ces moyens de lutte biologique (prédateurs et parasitoïdes) sont couramment appliqués dans les cultures sous serre.</p>
<b>SOURCES</b>	<p>► Guide préliminaire pour la mise en œuvre des principes de Lutte Intégrée (<a href="http://www.endure-network.eu/about_crop_protection/european_documents">http://www.endure-network.eu/about_crop_protection/european_documents</a> : BIPRO 2009 reports)</p> <p>► <b>Sur le Centre d'information ENDURE:</b>        GUIDE ENDURE MAIS - LUTTE NON CHIMIQUE CONTRE LA PYRALE DU MAÏS UTILISANT DES TRICHOGRAMMES OU DU MAÏS BT (Mots clefs : culture → maïs)        Bibliographie ! mots clefs : méthode → mesures préventives <i>ou</i> méthodes non chimiques</p> <p>► GUIDE ENDURE - Plaquette Méthodologie- <a href="#">Une Approche Participative pour faciliter la Lutte Biologique</a></p>
<b>CONTACT</b>	<p>jozsef.kiss@mkk.szie.hu</p>