


OUTILS T 6	<h1>Utilisation de la Lutte Biologique</h1>
	<h2>Théorétique</h2>

Date (29/07/2010)

<p>DE QUOI S'AGIT-IL?</p>	<p>Dans son acception la plus large, la Lutte Biologique consiste à utiliser les ennemis naturels pour maintenir les populations d'ennemis des cultures (ravageurs, agents pathogènes et adventices) en dessous du seuil de tolérance économique. Les ennemis naturels incluent les prédateurs, les parasitoïdes et les parasites. Les prédateurs (coccinelles, phytoséides) sont des espèces, sous forme larvaire ou adulte qui chassent et capturent des proies (ravageurs) pour pouvoir se nourrir.</p> <p>Au stade larvaire, les parasitoïdes (microguêpes parasitoïdes, tachinidés) se nourrissent et se développent sur ou à l'intérieur d'un autre organisme (ravageurs) pour atteindre le stade adulte. Les adultes n'ont pas d'action parasite.</p> <p>Les parasites sont des organismes vivant sur ou dans un organisme sur lequel il a un effet négatif voir mortel. Ces parasites sont des microorganismes comme des virus, des bactéries, des champignons et des animaux tels que les nématodes.</p> <p>La lutte biologique englobe différentes méthodes : L'importation et l'acclimatation d'ennemis naturels exotiques (inoculation), l'élevage et le lâcher d'ennemis naturels (inoculation et inondation saisonnière) ou la conservation naturelle des ennemis naturels indigènes (conservation et développement des populations). Les virus entomopathogènes sont un cas particulier puisqu'ils peuvent être utilisés en tant que bio-insecticides.</p>
<p>POURQUOI?</p>	<p>La lutte biologique est un élément clé de la Lutte Intégrée étant donné qu'elle n'a aucun ou un faible impact sur la santé humaine et qu'elle est non polluante. Si tant est qu'elle ait un effet négatif sur l'environnement, celui ci reste limité. Les conseillers et les agriculteurs doivent être familiarisés avec les principes de la lutte biologique et les moyens de la mettre en oeuvre.</p>
<p>COMMENT?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Formation théorique :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Explique le concept de lutte biologique et les différents types d'ennemis naturels.

	<ul style="list-style-type: none"> • Expliquer les techniques de lutte biologique en faisant référence à des programmes menés au niveau local ou à des expériences décrites dans la littérature. • <u>Sur le terrain :</u> <ul style="list-style-type: none"> • La lutte biologique « sur le terrain » n'est pas facile à observer. Si possible choisissez une parcelle où les ennemis naturels (prédateurs, ravageurs parasites) peuvent être observés. • Effectuer un lâcher d'ennemis naturels que vous avez organisé durant les cours de formation théorique. • Revenir quelques temps après pour évaluer les résultats obtenus.
<p>SOURCES</p>	<p>Travaux Dirigés Interactif UC pour la Lutte Biologique contre les Insectes et les Acariens http://www.ipm.ucdavis.edu/IPMPROJECT/cdroms.html</p> <p>Driesche, R.G. van; Bellows Jr., T.S. 1996. Biological Control. Chapman and Hall.</p> <p>Site web ENDURE : http://www.endure-network.eu/about_endure/all_the_news/in_depth_biological_controls http://www.endure-network.eu/about_endure/all_the_news/easing_the_way_for_biological_controls</p> <p>CENTRE D'INFORMATION ENDURE (http://www.endureinformationcentre.eu/):</p> <p>Mots clefs: méthode > lutte non chimique > lutte biologique méthode > supports de cours et de formation > identification des auxiliaires</p>