

CONTENUS & MODULES

MODULE 13



Lutte Intégrée contre la Chrysomèle des Racines du Maïs en Europe Centrale et en Europe de l'Est

Date (25/10/2010)

DE QUOI S'AGIT-IL?	<p>La Chrysomèle des Racines du Maïs (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte) est un ravageur envahissant des cultures de maïs en Europe. La larve de la Chrysomèle est responsable de pertes de rendement élevées car elle se nourrit du tissu racinaire du maïs. Les insectes adultes se nourrissent du maïs (et autres) pollens et soies, générant une perte de qualité du maïs grain.</p>
POURQUOI?	<p>La Chrysomèle du maïs a été observée pour la première fois en Europe en 1992, dans un champ en monoculture de maïs situé à proximité de l'aéroport international de Belgrade (Serbie, ex-Yougoslavie). Ce ravageur s'est rapidement propagé à travers l'Europe. Les populations les plus importantes sont présentes dans le bassin des Carpates et les régions situées au nord et au sud de ce bassin. En 2009, la Chrysomèle était présente dans 20 pays européens, mais a été éradiquée depuis dans trois pays. Plus la région infestée est étendue, plus il existe un risque d'extension par saut derrière la ligne d'extension actuelle (par exemple, de l'Europe Centrale à la région de Venise en Italie). Il a également été démontré que l'insecte a été introduit plusieurs fois par la voie transatlantique.</p> <p>En Hongrie, la Chrysomèle a été observée pour la première fois en 1995, et a commencé à causer des pertes économiques à partir de 2001. Les régions infestées, y compris les parcelles de monoculture de maïs, ont subies des pertes élevées. Les agriculteurs étaient en état de choc, ne sachant pas comment lutter contre ce nouveau ravageur. Aucune information sur la biologie de ce ravageur adaptée à la situation européenne n'était disponible. Les outils, les solutions et les stratégies de Lutte Intégrée étaient inexistantes ou difficiles d'accès en Europe.</p>
COMMENT?	<p>La présentation analyse :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La morphologie, le cycle de vie et les déprédations causées par la Chrysomèle ▶ Les pratiques culturales et les méthodes de lutte biologique ▶ Les options en termes de lutte chimique

	<p>► Comment adapter la Lutte Intégrée pour lutter contre la Chrysomèle</p>
EXEMPLE	<p>La femelle de la Chrysomèle pond ses œufs dans le sol des parcelles de maïs. Après avoir hivernées dans le sol, les larves éclosent et se nourrissent du tissu racinaire du maïs lorsque le champ est replanté avec du maïs. La rotation du maïs avec d'autres types de cultures constitue donc la stratégie de lutte non-chimique la plus efficace. Cependant, la rotation des cultures doit être intégrée à une nouvelle approche de la gestion temporelle et spatiale des systèmes de culture. Il ne s'agit pas d'instaurer une rotation annuelle pour toutes les parcelles, mais de planifier un système de rotation global au niveau d'une exploitation toute entière ou d'une région géographique, à l'intérieur de laquelle certaines parcelles ne seront pas soumises à une rotation.</p>
SOURCES	<p>► Site internet ENDURE : ENDURE NETWORK - Guide to tackling WCR now available / All the news / About ENDURE ENDURE NETWORK - Learning IPM lessons from WCR in Hungary / All the news / About ENDURE ENDURE NETWORK - New training leaflet: the participatory approach / All the news / About ENDURE</p> <p>► Site du Centre d'Information ENDURE: http://www.endureinformationcentre.eu Mots clefs: organismes nuisibles > Chrysomèle des racines du maïs</p>
CONTACT	<p>Jozsef Kiss (Jozsef.Kiss@mkk.szie.hu)</p>