

Captures 2016 : une augmentation très relative

Si le niveau des captures de la chrysomèle du maïs est en augmentation, une minorité de pièges assurent la majeure partie des captures régionales. Nous sommes encore en deçà des niveaux générant une nuisibilité observable sur le rendement de la culture.

Nous le devons à la mise en place de mesures agronomiques efficaces qui permettent de maîtriser l'augmentation des populations de cet insecte.

La poursuite des efforts dans la mise en œuvre des recommandations est la condition indispensable pour gérer efficacement ce ravageur important du maïs.

Le chiffre du mois

3 régions concernées en 2016 par les captures de chrysomèles. Alsace, Rhône-Alpes essentiellement et Sud-Ouest. Il n'y eu aucune capture en dehors de ces 3 régions. 7551 insectes ont été capturés cette année.

BILAN DES CAPTURES DE CHRYSOMÈLE DU MAÏS EN 2016



■ Diabrotica : mâle à gauche et femelle à droite

DES CAPTURES EN AUGMENTATION EN 2016

Depuis 2014 et la sortie de quarantaine de la chrysomèle, les partenaires du réseau de surveillance biologique du territoire se mobilisent pour assurer la surveillance et la gestion de cet insecte, qui reste un ravageur majeur du maïs quand il n'est pas contrôlé. Même si la chrysomèle du maïs ne fait l'objet d'aucune réglementation en France depuis 2014, ce ravageur continue à faire l'objet de suivis dans différentes régions grâce à d'importants réseaux de surveillance.

BILAN NATIONAL DES CAPTURES

Année	Rhône-Alpes	Alsace	Aquitaine
2015	1206	1249	7
2016	3340	4166	45

Le nombre de captures est en augmentation au niveau national. Cependant cette augmentation doit être relativisée car le nombre de pièges est en augmentation dans certaines zones et très peu de pièges ont capturé plus de 50 individus. En Alsace 2 pièges représentent plus de 90% des captures régionales et en Rhône-Alpes, seuls quelques pièges (essentiellement en Combes de Savoie et Chambaran) dépassent ce niveau.

Au regard du niveau des captures enregistrées, aucun piégeage ne s'approche du risque de nuisibilité pour la culture.

RHÔNE-ALPES

(Source BSV)

Le réseau de suivi était constitué de 89 parcelles (21 par les organismes participants au

suivi BSV et 68 directement par des agriculteurs) surveillées en juillet et août. La relecture des pièges a, quant à elle, été réalisée par la FREDON Rhône-Alpes.

Les plaques engluées ont été positionnées dans les secteurs où l'insecte est déjà bien présent mais également dans les zones où il n'a pas encore été observé, à proximité d'infrastructures à risque telles que les autoroutes, gares routières, parkings...

Au total 3 340 insectes ont été capturés, sur les deux mois de surveillance (juillet et août).

Le nombre global de captures augmente de façon très importante cette année. Ce cumul est tiré vers le haut par les pièges suivis en Combe de Savoie toutefois, aucun nouveau foyer n'a été détecté. Sur le reste de la région, le niveau de capture est stable avec moins de 50 insectes par pièges.

ALSACE DIABROTICA :

(Source BSV n°30 du 28 septembre 2016)

Durant l'été 2016, 136 pièges ont été suivis par les partenaires régionaux sur l'ensemble de la région. Ce suivi a permis de constater que la chrysomèle est maintenant bien installée et que les captures sont en progression notables, même si aucun dégât visible n'a été constaté ou signalé sur les maïs de la région.

Ce sont 4 166 insectes au total qui ont été identifiés sur 63 pièges différents. L'insecte a ainsi été détecté sur 46 des 113 communes concernées. Même si ce nombre a considérablement augmenté en 2016 (1 249 insectes en 2015), dans la très

grande majorité des situations, le nombre de chrysomèles ne dépasse pas les 50 individus. Davantage encore que l'année dernière, ce sont 2 parcelles qui enregistrent près de 90 % des captures. Ces parcelles sont situées dans le sud de la Hardt, comme le piège qui a enregistré le plus de captures en 2015.

Enfin, on signalera le piégeage de quelques insectes dans le Kochersberg et vers Brumath, alors qu'ils n'avaient plus été observés dans ce secteur depuis l'allègement des piégeages.

AQUITAINE

En 2015, un nouveau foyer a été identifié à Ger dans les Pyrénées-Atlantiques. Au total, 7 individus adultes ont été capturés sur 3 pièges installés sur 2 parcelles de maïs contiguës à proximité de l'entrée de service d'une aire de repos d'autoroute. Ce secteur faisait déjà l'objet d'un suivi par le SRAL jusqu'en 2013 puis a fait l'objet d'un suivi mixte en 2014, par le SRAL et Arvalis.

En 2016, 18 pièges ont été installés sur des parcelles de maïs encadrant le foyer de 2015. Suite aux premières captures du 8 août, 8 nouveaux pièges ont été installés portant la taille du réseau à 26 pièges.

Du 8 août au 15 septembre 2016, 45 adultes *Diabrotica virgifera virgifera* ont été capturés sur 12 pièges correspondant à 9 parcelles de maïs distinctes. Notons qu'il n'y a pas eu d'autres captures sur l'ensemble du réseau Aquitain.

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES ADAPTÉES POUR LIMITER LE DÉVELOPPEMENT DES POPULATIONS DE CHRYSOMÈLE DU MAÏS

La surveillance de la chrysomèle du maïs constitue un socle sur lequel reposeront les recommandations techniques de lutte.

La surveillance de la chrysomèle du maïs n'est plus une contrainte réglementaire, mais devient un outil essentiel au service des agriculteurs permettant de définir les recommandations techniques en fonction du niveau de risque.

Conformément aux recommandations formulées par la Commission Européenne, l'objectif est de fournir les conseils les plus adaptés pour réduire la densité de population de



Dégâts de chrysomèle

l'organisme nuisible à un niveau n'entraînant pas de pertes économiques significatives.

Ces conseils seront adaptés en fonction des niveaux de population observés dans le secteur géographique et les caractéristiques des parcelles de la zone considérée (historique maïs, itinéraire technique).

Les moyens de lutte à déployer devront être à l'échelle de la parcelle, en fonction des risques auxquels celle-ci est exposée.

Compte tenu des connaissances actuelles, les facteurs connus influençant fortement la nuisibilité de la chrysomèle du maïs sont l'assolement (succession maïs – maïs favorable au ravageur) et le stress hydrique pendant la période estivale (un stress hydrique prononcé entraîne une forte nuisibilité).

Les autres facteurs agronomiques – protection insecticide contre les larves, décalage de semis – présentent un intérêt technique ou économique plus limité par rapport aux objectifs poursuivis lorsque les niveaux de population sont faibles. L'intérêt de ces techniques pourra être pris en considération dans les situations où les populations seront importantes.

Dans un premier temps, les recommandations techniques porteront uniquement sur l'assolement, avec la rupture de la succession de maïs selon un rythme qui sera ajusté en fonction du niveau de la population du ravageur et de l'exposition au stress hydrique de la parcelle. Ces recommandations feront l'objet d'améliorations et d'ajustements au fil des années en fonction de l'approfondissement des connaissances concernant la nuisibilité de la chrysomèle du maïs dans les différents contextes maïsicoles français.

Echelle de l'analyse de risques :		Région agricole¹				Parcelle	
Risque de nuisibilité de la chrysomèle du maïs		Pas de capture	Faibles captures sur piège à phéromone <100 ad./piège/an	Captures significatives sur pièges à phéromones >100 ad./piège/an	Changement de piège [seuil à définir]	Faibles captures sur pièges jaunes <5 ad./piège/jour	Captures significatives sur pièges jaunes >5 ad./piège/jour
+	Stress hydrique faible	Pas de recommandation concernant l'ITK	Pas de maïs l'année n+1 dans la parcelle où les 1 ^{ers} individus ont été capturés en année n (& dans les parcelles contiguës cultivées en maïs l'année n)	Pas de maïs 1 an sur 6		Pas de maïs 1 an sur 4	Pas de maïs l'année suivante
+++	Stress hydrique fort	Surveillance / Sensibilisation au piégeage	Surveillance des parcelles voisines en année n+1	Pas de maïs 1 an sur 5		Pas de maïs 1 an sur 3	Pas de maïs l'année suivante

ITK = Itinéraire technique

/ Ad. : adultes

/En italique : surveillance

1 Une région agricole est une zone géographique relativement homogène concernant les conditions pédo-climatiques et les types de productions agricoles. L'analyse des risques est réalisée à cette échelle pour la plupart des ravageurs.

Pour des recommandations adaptées, il convient de vous référer aux BSV régionaux.

SUR LE WEB

- Trouvez le couvert végétal idéal en quelques clics

Pour les agriculteurs, le choix des cultures intermédiaires n'est pas toujours aisé à la vue du nombre d'espèces et des nombreux critères qui peuvent être pris en compte. Le nouvel outil mis au point par ARVALIS guide leur choix, parmi 125 références, afin d'identifier les couverts qui conviennent le mieux à chaque situation. L'outil « Choix des couverts » est en accès libre sur Internet.

www.choix-des-couverts.arvalis-infos.fr

PUBLICATIONS

- Diagnostic des accidents du maïs (Nouvelle édition)

Cette brochure décrit en détail plus de 70 accidents observés sur la culture du maïs.

Chaque accident est présenté sous forme de fiche décrivant en détail : les symptômes, la nuisibilité, les situations à risque ainsi que les solutions préventives et curatives.

La version 2016 comporte plus de 70 nouvelles photos, avec des textes encore plus précis pour faciliter l'observation des symptômes et l'identification des bio-agresseurs, des mises à jour concernant les méthodes de lutte,...

Ref 3439 - Prix : 30 € TTC + frais de port

- Le maïs sous toutes ses formes pour l'alimentation des bovins

Ce guide s'adresse en premier lieu aux maïsiculteurs-éleveurs désirant valoriser, en alimentation bovine, le maïs cultivé sur leurs exploitations. Pour chaque forme proposée, sont présentées les principales caractéristiques de récolte, de valeur alimentaire et la place que peut prendre le maïs dans la ration des vaches laitières et des jeunes bovins à l'engraissement. Outre les formes produites sur l'exploitation, parfois peu courantes, sont présentées quelques formes issues de la transformation industrielle des grains.

Ref 3149 - Prix : 16 € TTC + frais de port

A commander sur le site des éditions d'ARVALIS

ÉVÉNEMENTS

- Maïs fourrage et bovins : nouvelles approches de la valeur alimentaire et de sa valorisation

Rendez-vous à PARIS le 17 novembre 2016 pour faire le point sur 4 années de recherches dédiées à une nouvelle approche de la valeur alimentaire du maïs fourrage et de ses composantes amidon et pailles végétales. Ce colloque sera également l'occasion de faire un point sur l'optimisation de l'alimentation des vaches laitières et l'intérêt technico-économique des différentes formes de maïs pour les jeunes bovins. Enfin, nous vous présenterons le bilan de la campagne 2016. Plus d'information : <https://lc.cx/4VCF>

FORMATIONS

- Analyse d'un réseau d'essais
10 novembre 2016 - Boigneville (91)
- Maîtriser le stockage et la conservation des grains chez les organismes stockeurs ou à la ferme
16 novembre 2016 - Boigneville (91)
- La méthanisation agricole : rentabilité des installations et valorisation des sous-produits agricoles
22-23 novembre 2016 - Paris (75)

Plus d'informations et inscription sur www.formations-arvalis.fr