

Dégâts inédits de Géomyze

Des dégâts aussi importants de Geomyze sont inédits par leur intensité et leur dimension géographique.

Ce ravageur ordinairement observé en Bretagne a occasionné des dommages très significatifs aux cultures sur de nombreuses régions avoisinantes de l'Ouest de la France jusqu'en région Centre.

L'impact économique sera important pour les producteurs de maïs fourrage destiné aux troupeaux laitiers comme pour les producteurs de grain. Les re-semis seront nombreux et onéreux pour les maïsiculteurs. S'ils sont possibles en maïs fourrage, ils sont plus risqués pour les producteurs de grain.

Le chiffre du mois

1 million d'hectares touchés par les dégâts de géomyze dont 200 000 hectares avec des pertes très significatives

DÉGÂTS DE GÉOMYZE SUR MAÏS (GEOMYZA TRIPUNCTATA)

Les attaques de géomyze sont globalement plus rares que les attaques d'oscinie. Ce n'est qu'à la faveur du développement du maïs dans les années soixante que ce ravageur a été identifié dans le maïs, alors qu'il n'était connu que sur ray-grass. Ultérieurement, la géomyze est aussi apparue sur céréales à paille.



Geomyze mouche

On observe tout d'abord le dessèchement de la feuille centrale sur des plantules de trois feuilles. Puis ce dessèchement gagne les autres feuilles. Mais le symptôme le plus caractéristique est l'épaississement du collet de la plantule, qui lui donne un aspect « plant de poireau ». Du reste, on nomme souvent la géomyze, la mouche du « poireautage ».

Les symptômes s'observent souvent sur des séquences de plusieurs plantes consécutives.

Ne pas confondre

Le symptôme typique du « poireautage » permet d'identifier la géomyze sans aucun risque de confusion. Par contre le seul symptôme de la feuille centrale desséchée peut aussi être le fait d'une attaque de taupin, d'oscinie ou de vers gris aux premiers stades terricoles.

Oscinie : Les feuilles du cornet sont déformées et accolées

Taupins : Présence d'un trou à la base du collet

Vers gris : Flétrissement généralisé des feuilles

BIOLOGIE

L'adulte est une petite mouche presque entièrement noire de 3.5 mm de long. La larve est longue de 6 mm environ au dernier stade. Elle est arquée et de couleur blanc laiteux. Les adultes émergent lorsque la température moyenne au niveau du sol est de 10°C. La ponte a lieu en mai et juin. Les œufs sont disposés individuellement à la base des plantules de maïs. La larve s'introduit entre le coléoptile et la 1^{ère} feuille.

SITUATIONS À RISQUE

Les dégâts de géomyze sont essentiellement signalés dans l'Ouest de la France. Mais la géomyze peut également être observée dans le Bassin Parisien et exceptionnellement en Rhône Alpes.

Evolution, incidence sur le rendement

Le pronostic d'une attaque de géomyze est toujours pessimiste : les symptômes dus à la géomyze sont irréversibles. Les plantes touchées vont souvent disparaître.

MÉTHODES DE LUTTE

Solutions préventives

Un traitement de semences ou un microgranulé à base de produit insecticide systémique présente une bonne efficacité contre la géomyze. Des microgranulés à base de pyrèthroïdes ont montré leur efficacité en situation de semis superficiel et de pluie avant le semis.

Solutions curatives : Aucune



Dégâts sur parcelle



Dégâts sur plante

CONTEXTE DE LA CAMPAGNE 2016

Les températures chaudes pendant la levée des parcelles semées précocement ont favorisé les vols de la géomyze. Les dégâts sont importants. Après une phase de levée des maïs plutôt rapide et homogène, des dépérissements de plants sont observés à partir de fin mai, un peu partout en région Bretagne et Pays de la Loire.

L'essentiel de ces dégâts est imputable à la mouche géomyze, même si plus ponctuellement d'autres ravageurs sont aussi présents (mouche des semis, voire premiers dégâts de taupins). Avec une fréquence de parcelles touchées importante et des niveaux de dégâts parfois très élevés (certaines parcelles avec plus de 50 % de plants détruits), cette attaque de géomyze est d'une ampleur inhabituelle, jamais observée jusqu'à présent.

À ce jour, ce sont principalement les semis réalisés entre le 20 avril et les premiers jours de mai qui présentent le plus de dégâts. Pour ces situations, les cultures étaient en cours de levée (entre le 5 et le 10 mai), au moment de la brusque remontée des températures, favorables au vol de mouches. En fonction des situations, les dégâts vont de 15-20 % à plus de 50 % de plantes atteintes. Le type de protection de la semence a évidemment une importance capitale. En présence d'une protection insecticide efficace (traitement de semences Sonido), les dégâts sont fortement réduits, voire inexistant.

Incidence de la protection insecticide sur la proportion des dégâts dus à la mouche géomyze
(comptages 25 mai 2016 sur 2 sites ARVALIS, 3 répétitions, mini 3 variétés par type de protection)

	Avec TS efficace (Sonido)	Sans protection insecticide*
Bignan (56), semis du 26 avril	1%	25%
Grand-Fougeray (35), semis du 3 mai	0,3%	17%

*sans protection insecticide ou avec TS insecticide non systémique



Premier symptôme : flétrissement de la dernière feuille (idem attaque précoce de taupins).



On observe souvent des séquences de plusieurs plantes consécutives avec dégâts.

Nos estimations provisoires en attendant les résultats d'une enquête en cours sont les suivantes :

- Surfaces concernées par les dégâts de Géomyze : 1 million d'hectares
- Surfaces avec dégâts impactant le rendement : 300 à 400 000 hectares
- Surfaces à dégâts très significatifs (20 à 80 % de plantes attaquées : 200 000 hectares
- Estimation des surfaces avec resemis réalisés ou en cours : 50 à 60 000 hectares.

Possibilités de re-semis

- **Maïs Fourrage** : Pour des variétés très précoces (SA) seuls des semis à la date limite du 15 juin permettent d'obtenir une date de récolte au stade 32% de Matière sèche au 1^{er} novembre en année normale. Une date de semis du 1^{er} juillet permet d'obtenir une récolte au 4 novembre en année chaude et au 30 novembre en année normale. Les re-semis à partir du 1^{er} juillet sont à risques si le scénario climatique de 2016 n'est pas celui d'une année chaude.
- **Maïs grain** : Les dates possibles de re-semis sont dépassées

SUR LE WEB

● Tromper les insectes ravageurs des cultures grâce à l'écologie chimique

Outre le lâcher d'insectes auxiliaires ou la sélection de variétés résistantes, une solution originale alternative aux insecticides se profile grâce à l'écologie chimique. Il s'agit d'identifier et de reproduire les odeurs diffusées par les plantes pour modifier le comportement des insectes. Visite en vidéo du laboratoire de l'INRA dédié à cette science avec Brigitte Frérot.

A voir sur ARVALIS-TV ici : <http://urlz.fr/3Dog>

PUBLICATIONS

● Diagnostic des accidents du maïs

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

Des accidents liés aux carences, aux maladies, aux ravageurs, au climat, ...

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.

Une multitude d'illustrations récentes devrait optimiser la pertinence du diagnostic du lecteur.

Ref 9747 / Prix unitaire : 30 € + frais de port

Commande : www.editions-arvalis.fr

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>

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

Ce sera le thème du pôle maïs de l'Espace des fourrages au Sommet de l'élevage à Clermont Ferrand qui se tiendra du 5 au 7 octobre 2016. ARVALIS s'associe au GNIS, AUREA, FNPSMS, UFS sur une espace unique qui rassemble les experts de tous les fourrages. Rendez-vous Hall 1.

● Premières rencontres des grandes cultures bio – 24 novembre 2016 – Paris

Ce colloque organisé par ARVALIS, ITAB et Terres Inovia le 24 novembre 2016 à Paris est dédié aux leviers techniques pour améliorer les qualités des productions en grandes cultures bio, du champ à l'assiette. Céréales et légumineuses en association, blés panifiables, soja pour l'alimentation humaine et animale sont au programme de cette 1^{re} édition.

Plus d'information : <https://lc.cx/4VCtF>

FORMATIONS

● Diagnostic du maïs fourrage avant récolte 31 août 2016 – Villers Saint Christophe (02)

● Maladies et ravageurs du maïs 13 septembre 2016 - Montardon (64)

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