

Mouche des semis

Principaux points :

- Les larves de la mouche du maïs (*Delia platura*) endommagent le maïs et le soya en se nourrissant des graines en germination ou des plantules.
- La pression exercée par les ravageurs est fréquente dans les champs ayant des antécédents d'infestation, récemment labourés ou qui contiennent beaucoup de matière organique, notamment du fumier, des cultures de couverture ou de mauvaises herbes.
- Les traitements insecticides des semences peuvent fournir une protection efficace contre les larves de la mouche du maïs dans le maïs et le soya.

Faits sur ce parasite

- Provenant d'Europe, on retrouve la mouche du maïs (*Delia platura*) pour la première fois aux États-Unis au milieu des années 1800. Elle est maintenant présente partout aux États-Unis et au Canada.
- Le stade larvaire se nourrit de graines en germination ou de plantules de maïs et de soya, ainsi que de matières organiques en décomposition.
- Contrairement à de nombreux autres insectes nuisibles, la mouche du maïs a tendance à affecter des champs entiers plutôt que des zones localisées.



Mouche du maïs se nourrissant de cotylédons de soya.



Larves matures de la mouche du maïs trouvées dans le sol.



Piètre établissement du peuplement dans un champ de soya en raison des dommages causés par la mouche du maïs..

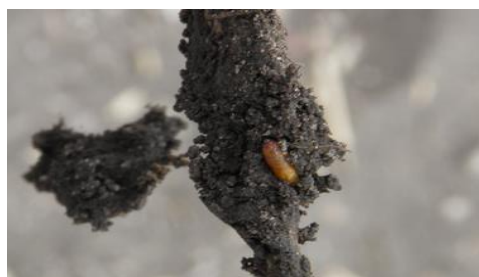
- Les blessures causées par la mouche du maïs peuvent également servir de point d'entrée aux agents pathogènes. En combinaison avec d'autres conditions qui retardent la germination, les dommages peuvent ralentir la croissance des plants lors des premiers stades végétatifs ou causer des pertes supplémentaires au peuplement

Cycle de vie

- Hibernant dans le sol sous forme de pupes, la mouche du maïs est difficile à détecter à l'automne avant qu'elle ne cause des dommages.
- Les adultes sortent au printemps après le dégel du sol, après avoir accumulé suffisamment d'unités de chaleur. Les femelles vont alors s'accoupler, puis pondre leurs œufs dans les champs fraîchement labourés, à la surface du sol.
- Les œufs vont éclore en quelques jours pour se développer jusqu'au stade larvaire.
- Dans la partie supérieure du Midwest des États-Unis, la mouche du maïs complète trois à quatre générations au cours de la saison de croissance. Chaque cycle de vie couvre trois à quatre semaines. Cependant, la mouche joue un rôle de ravageur durant la période du semis. Les générations suivantes ne présentent pas un problème.

Impact sur le maïs et le soya

- Au stade larvaire, ce ravageur nuit lorsqu'il se nourrit de graines en germination ou de plantules en levée.
- Les semences et les plantules attaquées par la mouche du maïs peuvent présenter une gamme de symptômes, à divers degrés de gravité. Les dommages peuvent inclure des graines ou des cotylédons détruits par l'alimentation de la larve. Les champs gravement touchés par la mouche du maïs devront peut-être être réensemencés.



Nymphe de la mouche du maïs trouvée dans un champ de soya

Caractéristiques principales

Œufs

- Les œufs allongés et blancs ne sont généralement pas visibles à la surface du sol.
- Les œufs éclosent quelques jours après la ponte.

Larves

- À leur pleine croissance, les larves jaune pâle de la mouche du maïs atteignent un quart de pouce de long.
- Elles ont un corps long, étroit, cylindrique et effilé, sans tête ni pattes. Les asticots ont une petite bouche noire avec des pièces buccales en forme de crochet.

Nymphes

- Au stade nymphe, la pupe ressemble à une graine de blé. D'un brun caramel, son enveloppe dure prend la forme d'un ballon.

Adulte

- Comme la larve, l'adulte mesure un quart de pouce de long. D'une forme similaire à celle d'une mouche domestique, elle porte une couleur gris-brun et des yeux rouges.



Mouche du maïs adulte.

Dépistage

- Le dépistage devrait être effectué dans les champs fraîchement semés, de la levée à l'apparition des plantules.
- Le dépistage devrait d'abord être effectué dans les champs à risque élevé ou ceux héritiers d'antécédents d'infestations.
- La mouche du semis fréquente assidûment les champs riches en matières organiques et ceux comportant une végétation en décomposition. En outre, les populations sont plus élevées après le soya qu'après le maïs.
- Comme l'infestation est susceptible de se produire dans tout le champ, il importe de vérifier plusieurs endroits lors du dépistage.
- Face aux semis endommagés, vérifiez la présence d'asticots en creusant autour des plants. Recherchez les larves ou les dommages causés aux semences.



Larves de la mouche du maïs se nourrissant d'un grain de maïs.

Points de régie à considérer

- Il n'existe pas de traitement de secours efficace pour lutter contre la mouche du maïs. Cela augmente l'importance de prévenir et de minimiser les risques.
- Les traitements insecticides des semences peuvent fournir une protection efficace contre les larves de la mouche du maïs dans le maïs et le soya.
- Les ensembles de traitements des semences LumiGEN® offerts pour le maïs de marque Pioneer® offrent une protection supérieure à la moyenne contre la mouche du maïs.
- Les traitements de semences LumiGEN® premium pour le soya de marque Pioneer® comprennent deux modes d'action insecticides contre la mouche du maïs.
- De plus, dans les champs présentant un risque élevé d'infestation, l'utilisation d'insecticides dans le sol peut être envisagée.
- Une fois le dommage causé, le réensemencement demeure la seule option de gestion.
- Cette décision doit tenir compte du peuplement restant, de la date et du rendement potentiel.
- Voici les pratiques culturales susceptibles de réduire la gravité des dommages causés par la mouche du maïs :
- Retarder le semis jusqu'à ce que le sol soit plus chaud pour favoriser une germination et une levée rapides.
- Utiliser des taux de semis plus élevés.
- Arrêter plus hâtivement les cultures de couverture.
- Semer deux semaines après la fin du travail du sol ou de l'application du fumier.
- Éviter de semer pendant le pic de l'apparition des mouches.
- Éviter de semer avant les périodes fraîches et humides.

Auteur: Cori Lee]

Vol. 14 No.9 Juin 20221