

# Cécidomyie du sorgho

*Stenodiplosis sorghicola* (*Contarinia sorghicola*)



Dégâts sévères causés par *S. sorghicola* (haut) (Keith M. Harris)



Cécidomyie adulte sur des fleurs de sorgho (Alton N. Sparks, Jr., University of Georgia, Bugwood.org)

## Prévention

- Utiliser des variétés résistantes si elles sont disponibles dans la région
- Sélectionner des variétés qui fleurissent tôt ou toutes en même temps puisqu'une période de floraison prolongée peut augmenter significativement la population de cécidomyie dans la région
- Un ensemencement uniforme (ex: semer le même jour et à la même profondeur pour s'assurer d'une floraison homogène) et un semis précoce réduisent les dégâts causés
- Retirer les hôtes alternatifs, tels que le sorgho sauvage, le sorgho d'Alep et l'herbe de Soudan, à l'intérieur et autour du champ pour prévenir l'intensification des populations de cécidomyie tôt dans la saison
- Ensemencement à forte densité pour réduire le nombre d'insectes par plante ou zone
- Associer le sorgho avec une autre culture légumineuse
- Détruire les résidus de culture après la récolte pour prévenir que le ravageur attaque les plants la saison suivante
- Rotation avec une culture non-hôte ou laisser le champ en jachère la saison suivante pour rompre le cycle d'intensification de la population dans le champ
- Conserver l'habitat (plantes à fleurs en bordure du champ) pour augmenter les populations d'ennemis naturels (familles de parasitoïde telles que *Eupelmus*, *Eupelmidae*, *Tetrastichus* et *Aprostocetus*)

## Surveillance

- Effectuer un contrôle chaque semaine pendant la période végétative et tous les jours pendant la floraison puisque les populations de cécidomyie commencent à s'intensifier pendant cette période
  - Adulte: insecte à apparence de moustique d'environ 3 mm de long de couleur orange vif, à ailes transparentes et de longues antennes. Compter les adultes sur les fleurs de panicule en milieu de matinée
  - Œufs: très petits, cylindriques, et de couleur rouge clair transparent. Ils sont déposés dans les épillets en fleurs
  - Jeunes larves: incolores, mais deviennent orange foncé en se développant
  - Larves: s'alimentent des grains en développement causant une malformation du grain et des panicules vides ou avortées, ainsi que des panicules flétries ou ayant une apparence foudroyée
  - Puce: petite et transparente ou blanche attachée à la pointe de l'épillet et peuvent être vue à l'œil nu
- Pincer les épillets attaqués entre les doigts pour vérifier la présence de larves (une gouttelette de couleur orange indique la présence d'une larve ou d'une puce)
- Prendre des mesures de contrôle quand une moyenne d'une cécidomyie adulte est observée par panicule après que 20-30% des panicules commencent à fleurir

## Contrôle direct

- Retirer et détruire les épillets ayant des grains avortés afin d'enrayer la propagation du ravageur

Notez: Des pesticides pourraient être disponibles pour contrôler ce problème phytosanitaire. Veuillez vérifier avec le Ministère de l'Agriculture dans votre pays pour savoir quels pesticides sont homologués dans votre pays et les restrictions locales pour leurs utilisations.