

Eviter un traitement insecticide contre les méligèthes en associant une variété de colza à floraison très précoce avec la variété d'intérêt



Fiche 40

Colza

Ravageurs

Amélioration des plantes

• La solution

Dès que les fleurs sont ouvertes, les méligèthes, même si elles continuent à se nourrir au sein de celles-ci, ne sont plus dommageables à la culture. En effet, le pollen et le nectar sont accessibles directement et les méligèthes ne détruisent plus pistil et ovaires.

La solution pour limiter les dégâts de méligèthes et l'utilisation des insecticides vise à mélanger une variété à floraison très précoce à hauteur de 5 à 10 % avec la variété d'intérêt. En effet, cette variété fleurit précocement, alors que la variété d'intérêt est au stade sensible (du stade boutons accolés au stade bouton séparés et pédoncules s'allongeant). Les méligèthes se dirigent alors préférentiellement sur les fleurs ouvertes et sont donc moins nuisibles à la variété d'intérêt. Par exemple, les comptages menés par Terres Inovia, Euralis Semences et 12 autres organismes ont établi de 2 à 20 fois plus de méligèthes sur les pieds d'ES ALICIA que sur les pieds de la variété d'intérêt (études 2013 et 2014 sur plus de 80 observations - N.B. : La variété ES ALICIA est prise en exemple dans cette fiche pour permettre une illustration chiffrée).

Les capacités de compensation du colza étant très importantes, il n'est pas utile d'éradiquer entièrement le parasite mais nécessaire de limiter le nombre d'individus sur les plantes d'intérêt.

• Contexte

Les méligèthes, *Meligethes aeneus*, sont des insectes parasites du colza. Ce coléoptère noir, ovale et aplati de 1,5 à 2,5 mm de long, s'envole vers les champs de colza au printemps dès que la température est supérieure à 15 °C.

Les méligèthes endommagent les boutons floraux en les perforant pour se nourrir de pollen et de nectar. Les méligèthes commencent par attaquer les extrémités des champs puis rentrent progressivement dans les parcelles. La conséquence de ces attaques est une floraison retardée, des hampes fructifères irrégulières (fleurs vides, pédoncules sans siliques) et une perte de rendement pouvant aller de 30 à 40%.

Un passage d'insecticide est généralement réalisé lors des attaques à faible pression mais il arrive que deux traitements insecticides avec des matières actives différentes soient appliqués lors des attaques à forte pression méligèthes. De plus, dans certaines localisations, les méligèthes deviennent résistantes aux matières actives utilisées.

• Analyse 360°

Niveau de réduction d'utilisation et/ou d'impact potentiel

Avec l'utilisation d'une variété à floraison très précoce en mélange avec la variété d'intérêt, il n'est pas nécessaire de traiter contre les méligèthes lors d'attaques faibles à modérées. Lors de fortes attaques, un traitement peut être nécessaire à la place de deux habituellement.

Freins à lever et conditions de réussite

Pour une efficacité optimale, il faut une variété à floraison suffisamment précoce pour qu'il y ait un écart effectif de date d'entrée en floraison entre la variété à floraison très précoce et la variété d'intérêt. On observe, entre les différentes régions de France et en fonction des années, des floraisons plus ou moins étalementes qui exacerbent ou diminuent l'écart de date d'entrée en floraison entre les variétés. Par exemple, à l'est de la France, la différence de date de floraison entre les variétés peut être moins marquée qu'au nord, et en 2018, la date de début de floraison des variétés était plus rapprochée qu'en 2017.

• Déploiement

Les mélègthes sont nuisibles partout en France. En 2017, plus de 13 % de la sole française a été semée en mélange avec ES ALICIA et, en 2018, c'est près de 200 000 ha de colza. Depuis 2013, le % de la sole française semée avec une variété très précoce (ex : ES ALICIA) n'a cessé d'augmenter.

L'objectif à horizon 2030 est une généralisation de l'utilisation de variétés à floraison très précoce en mélange avec les variétés d'intérêt.

Indicateur de déploiement

Le nombre de doses vendues (et par extrapolation les surfaces concernées) en fonction de la sole colza d'hiver.

• Filières concernées

Oléagineux.