



### ■ Contexte

Les melligèthes, *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 melligèthes endommagent les boutons floraux en les perforant pour se nourrir de pollen et de nectar. Les melligèthes 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 melligèthes. De plus, dans certaines localisations, les melligèthes deviennent résistantes aux matières actives utilisées.

### ■ Description de la solution

Dès que les fleurs sont ouvertes, les melligèthes, 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 melligèthes ne détruisent plus pistil et ovaires.

La solution pour limiter les dégâts de melligèthes 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 melligèthes 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 melligèthes 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.

### ■ Filières concernées

Oléagineux

### ■ Déploiement actuel

Les melligèthes 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.

### ■ 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 melligèthes 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 étalées 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 envisagé dans le temps

Une généralisation de l'utilisation de variétés à floraison très précoce en mélange avec les variétés d'intérêt.

## ■ Indicateur de déploiement (preuve)

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

## ■ Engagements des acteurs pour le déploiement

**UFS** : par la valorisation des ressources génétiques et la mise en œuvre des méthodes de sélection disponibles, inscrire et proposer aux agriculteurs des variétés présentant une tolérance accrue aux stress biotiques et abiotiques avec une qualité et un rendement conservés, faciliter l'accès aux informations correspondantes sur les variétés pour éclairer le choix des agriculteurs et maintenir les efforts et les axes de R&D poursuivant ces objectifs, notamment via des partenariats publics privés aux niveaux national et européen.

**GNIS** : promouvoir le progrès génétique et l'utilisation de variétés résistantes adaptées aux usages souhaités.

**APCA/Coop de France/FNA** : promouvoir cette solution auprès des réseaux respectifs (adhérents/membres) pour déclinaison opérationnelle :

- au travers du conseil en culture : Promouvoir la fiche CEPP existante et évaluer le risque pour l'exploitant puis promouvoir les semis mélangeant des variétés à floraison très précoce avec la variété d'intérêt. Proposer un itinéraire cultural adapté et combiné pour lutter (prophylactique et curatif) contre les méligèthes du colza
- au travers des expérimentations de mise en œuvre sur le terrain : accompagner et démultiplier sur les territoires, les efforts de R&D en réalisant des essais agronomiques démontrant l'intérêt agronomique, économique et environnemental de cette solution.

**FOP** : porter à connaissance et à valoriser auprès des producteurs d'oléagineux et de protéagineux cette solution.