

## Les GREENOFICHES

N° 5



En agriculture de conservation la diminution de l'usage des insecticides est primordiale. En effet les insecticides utilisés pour maîtriser les populations de ravageurs ont bien souvent un effet aussi sur les insectes auxiliaires des cultures. En culture de colza plusieurs insectes sont problématiques tout au long du cycle de la plante. Les légumineuses associées au colza vont avoir pour effet de perturber les ravageurs du colza.

### Ravageurs

Après le semis l'altise est un ravageur problématique en colza or nous avons observé que les légumineuses en association avec le colza permettent de diminuer de 30 à 70% les colzas attaqués. selon les années l'utilisation d'une légumineuse associée au colza permet ainsi de supprimer un insecticide lorsque les attaques d'altises passent en dessous du seuil de traitement

### Biologie Grosse altise

La grosse altise est principalement active la nuit. Elle occasionne des morsures circulaires, perforantes ou non de quelques millimètres dans les cotylédons et les jeunes feuilles. Attention à ne pas confondre les dégâts avec ceux occasionnés par d'autres insectes ou des limaces.



Figure 1 : Altise Adulte sur cotylédons de colza



Figure 2 : Larve d'altise dans pied de colza

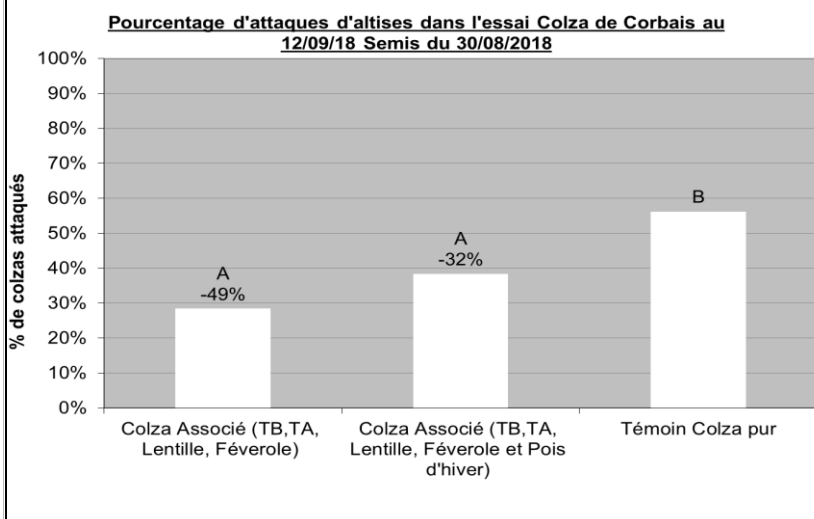


Figure 3 : Comparaison du pourcentage d'attaque dans l'essai Colza en fonction de la technique à Corbais

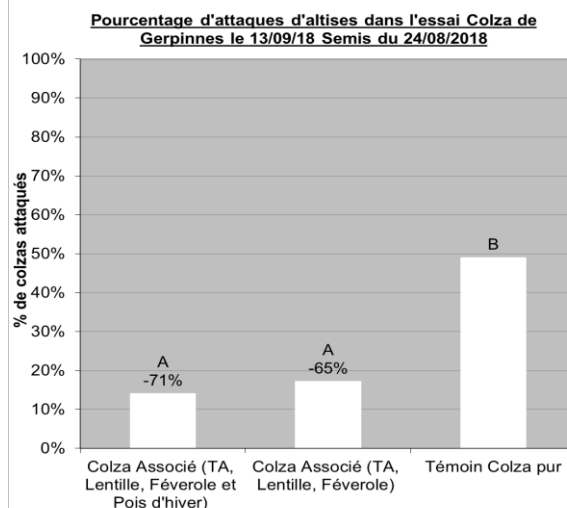


Figure 4 : Comparaison du pourcentage d'attaque dans l'essai Colza en fonction de la technique à Gerpinnes

Un semi précoce de colza est aussi un bon levier pour lutter contre les altises. En effet un colza semé autour du 20 aout sera plus vigoureuse pour lutter contre les altises.

Au printemps, les méligèthes sont à craindre. Mais le colza a une forte capacité de compensation. Pour un colza vigoureux, doté de fortes capacités de compensation, l'institut Cetiom préconise d'intervenir uniquement au-delà de 6 à 9 méligèthes par plante. En effet, dans le cas d'une attaque précoce, le colza a le temps de compenser le boutons détruits en multipliant le nombre d'inflorescences au niveau des hampes secondaires. Associer une variété haute et très précoce à floraison avancée (ES Alicia par exemple), en mélange à 5-10 %, à la variété d'intérêt peut réduire le niveau d'infestation sur cette dernière et, dans le meilleur des cas, limiter les populations en deçà des seuils d'intervention. Cette variété piège est plus attractive pour les méligèthes ce qui protège l'autre aux stades sensibles. (Terre net)

## Azote

Réduire les apports en engrais azotés et permettre une diminution des effets néfastes sur l'environnement (lessivage, pollution de l'eau) ;

Les résultats des analyses d'azote du sol réalisées mi-avril dans nos champs d'essai à Clavier ont généré le graphique ci-dessous.

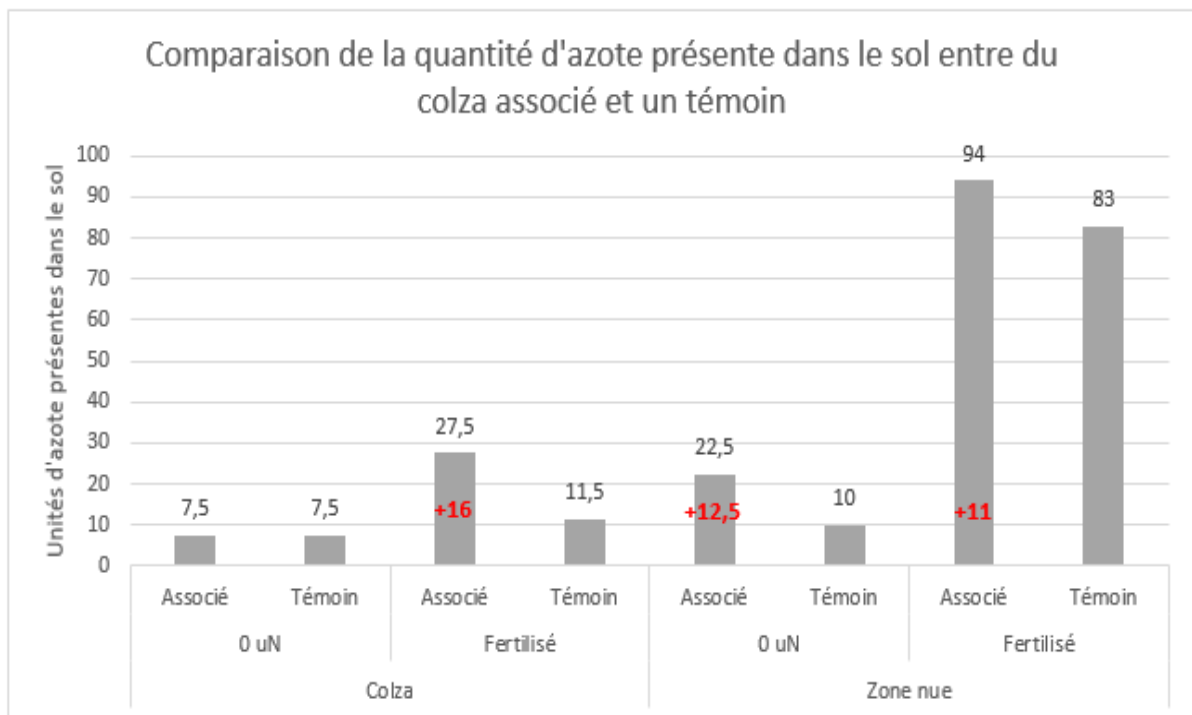


Figure 5 : Ecart de la quantité d'azote de l'associé au témoin

La partie gauche représente les échantillons pris dans le colza alors que la partie droite a été prise dans les zones nues.

La quantité d'azote disponible par le colza est ainsi supérieure dans l'associé ce qui permet d'expliquer en partie les gains de rendement observés sur le colza mais aussi sur le froment qui suit le colza pour lequel nous observons aussi des gains de rendement.