

## Synthèse désherbage 2021

Il est fréquent de rencontrer des parcelles de colza avec des crucifères adventices. Ces plantes ayant le même cycle que la culture, la concurrence peut s'exercer précocement et engendrer des pertes significatives de rendement. Le retrait de la technologie Clearfield et la tendance à des semis de plus en plus précoces, conduisent à des salissements plus importants.

Nous avons donc souhaité remettre en place des essais sur le désherbage de la ravenelle.

Nous avons testé trois spécialités : **Cent 7, Callisto et Fox**, non précédés de base racinaire :

- **Cent 7** : CORTEVA; 125 g/l d'Isoxaben ; dose : 0,4 l/ha. Applicable une fois à 0.4 L ou 2 fois 0.2L.
- **Callisto** : SYNGENTA; 100 g/l de Mésotrione ; dose : 0,15 l/ha. Deux applications autorisées
- **Fox** : ADAMA; 480 g/l de Bifénox ; dose : 1 l/ha. Une seule application autorisée.

Sur les deux sites, les colzas sont semés début août, la levée est précoce (vers le 20 août).

Nous avons testé 2 stades d'applications, des associations et le fractionnement lorsque c'était réglementairement possible.

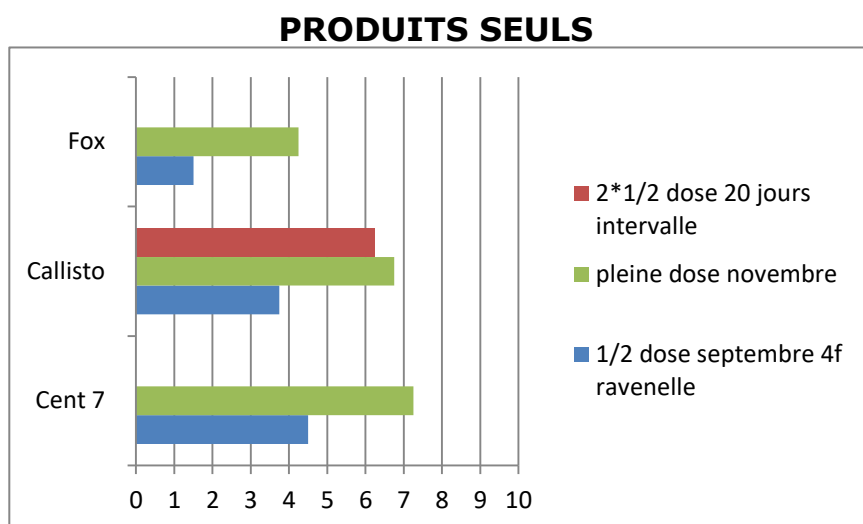
Dans un premier temps, nous avons testé les produits seuls. Début septembre, la première application à demi-dose a été réalisée à 4f du colza, alors que les ravenelles étaient entre le stade 3-4 feuilles et le stade rosette. Ce passage avait pour but de freiner le développement de la ravenelle.

Une vingtaine de jours après, avec le Callisto, nous avons réalisé une deuxième intervention à demi-dose. Cette seconde application avait pour but de détruire les adventices sans être préjudiciable au bon développement du colza.

Enfin, tout début novembre lorsque les colzas et les ravenelles étaient bien développés, nous avons réalisé une seule intervention à pleine dose. Afin de limiter la phytotoxicité. Cette application est à réaliser sur feuilles très sèches avec une absence de pluie dans les jours qui suivent.

## Interprétation des résultats

On considère comme « acceptables » les modalités qui obtiennent une note supérieure à **7**.

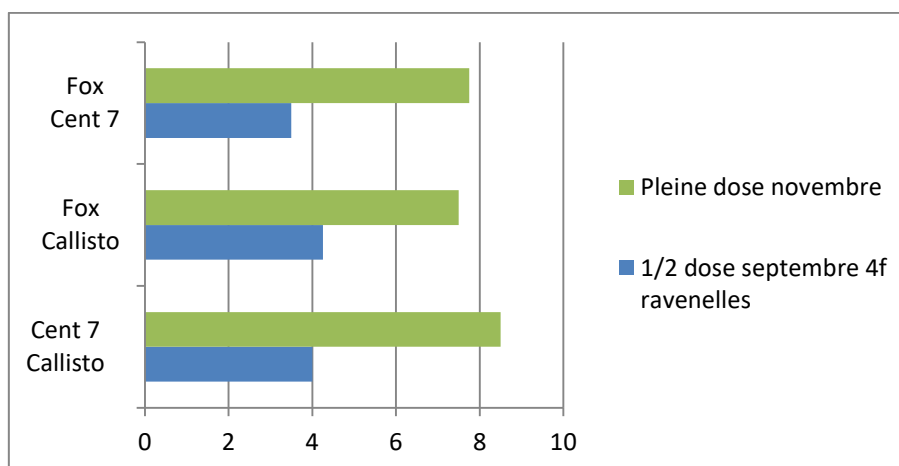


Ce premier graphique nous montre l'efficacité des produits appliqués seuls. On constate que le Fox ne répond pas aux attentes sur cette flore, même s'il est utilisé à pleine dose.

La demi-dose de Callisto a une efficacité sur ravenelle qui reste inférieure à celle du Cent 7 à demi-dose. Seules les pleines doses de Cent 7 et de Callisto permettent d'atteindre une note satisfaisante autour de 7. Attention cependant, l'application du Callisto début septembre est à proscrire, elle manque de sélectivité.

La double application de Callisto, avec un intervalle de 20 jours, présente une efficacité proche de celle de la pleine dose avec également un manque de sélectivité.

## PRODUITS ASSOCIES



Ce deuxième graphique nous montre l'intérêt d'associer deux produits. Ces associations apportent un gain d'efficacité de 1 point par rapport aux produits seuls. Pour les applications tardives à pleine dose, on constate que quelle que soit l'association, le résultat est satisfaisant. Attention au manque de sélectivité du Fox associé.

Une période de gel post application améliore l'efficacité des traitements.

## Conclusion

Avec le retrait de la technologie Clearfield sur colza, seuls le Cent 7 et le Callisto permettent de gérer partiellement la problématique ravenelle. Le Fox est insuffisant utilisé seul.

En intervenant tôt, on limite précocement la concurrence des ravenelles sur la culture. Cependant, il faudra trouver un compromis puisque si cette intervention est trop précoce le risque de phytotoxicité est réel pour la culture. Il est aussi impératif d'intervenir sur des colzas en bon état végétatif (poussants). Sur les applications tardives, la réussite du programme dépendra beaucoup des conditions météorologiques après traitement.