

## COLZA : synthèse désherbage 2019

### COLZA ASSOCIÉS : brève 2019

(Chambres d'agriculture de la Charente, la Charente-Maritime, la Vienne, les Deux-Sèvres et la Vendée)

## COLZA : SYNTHÈSE DÉSHERBAGE 2019

L'objectif de nos essais était de tester les nouveaux produits de post levée : le **Mozzar / Belkar**, référencé dans nos essais GF 3447 et le **Fox**.

Nous souhaitons étudier les stades d'application, doses et associations possibles avec d'autres spécialités.

Les essais ont été mis en place sur des parcelles qui, après un désherbage au semis réalisé par l'agriculteur présentaient une flore intéressante pour ces produits.

### INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

#### ESSAI DE PERSAC

C'est un semis du 28 août. Il y a eu 2 passages d'irrigation de 20 mm les 7 et 22 septembre pour faire lever le colza. L'agriculteur a ensuite positionné un Alabama à 1,5 l/ha le 25 septembre.

Les adventices présentes sur la parcelle : 80 géraniums disséqués/m<sup>2</sup> + 15 luzernes tachetées/m<sup>2</sup>

#### Par ordre d'efficacité :

- Le Mozzar à 0,25 l/ha solo au stade 4-5 feuilles du colza et au stade cotylédons à 2 feuilles du géranium obtient une note de 6,5 dans cet essai. L'an dernier dans l'essai de Persac, il avait obtenu la note de 8.
- L'association Mozzar 0,25 l/ha + Fox 1l/ha gagne 1 point d'efficacité.
- Avec la mono application de Mozzar à 0,35 l/ha, on obtient une note de 8,5.
- Dès que l'on monte la dose à 0,5 l/ha en solo, on arrive à 9,5 points, mais attention toutefois aux éventuelles relevées de fin octobre et novembre qui ne seraient pas gérées.
- Le fractionnement de Mozzar à 2 fois 0,25 l obtient également la note de 9,5.
- Il faut également noter que toutes les modalités ont une note de 10 sur luzerne tachetée dès 0,25 l/ha.

Ces résultats démontrent que Mozzar est une solution nouvelle très intéressante dans un programme. Après une base en post semis pré-levée adaptée à la flore, il améliore le résultat final du désherbage.



Si aucune alternative aux produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade. Des alternatives préventives existent dans le Hors Série 2017.

Rédacteurs : Conseillers Productions Végétales  
Chambre d'agriculture des Deux-Sèvres

<http://www.deux-sevres.chambagri.fr>

Réglementation phytosanitaire :

[www.deux-sevres.chambagri.fr/environnement/guide-de-lenvironnement.html](http://www.deux-sevres.chambagri.fr/environnement/guide-de-lenvironnement.html)

OPÉ.COS.ENR.n°29 du 22/11/2017

La CA79 est agréée par le Ministère chargé de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



post-levée	2-4 F	8-10 F	Décembre	
	12/10/2018	30/10/2018	17/12/2018	<b>Notes sur géranium disséqué le 05/03 (sans rattrapage)</b>
Alabama 1,5 l	GF 3447 0,25 l		GF 3447 0,25 l + KERB FLO 1,5 l	6,5
Alabama 1,5 l	GF 3447 0,25 l + Fox 1 l		Ielo 1,5 l	7,5
Alabama 1,5 l	GF 3447 0,35 l		Ielo 1,5 l	8,5
Alabama 1,5 l	Fox 1 l	GF 3447 0,25 l	Ielo 1,5 l	9
Alabama 1,5 l	GF 3447 0,25 l	GF 3447 0,25 l	Ielo 1,5 l	9,5
Alabama 1,5 l	GF 3447 0,5 l		Ielo 1,5 l	9,5

## ESSAI DE BRUX

Flore variée avec géranium disséqué principalement, gaillet et sanve en moindre proportion.

C'est un semis du 10 septembre. L'agriculteur avait positionné un Colzamid 1,5 l/ha juste avant le semis puis Axter 1,5 l/ha le 15 septembre.

Globalement, l'application de MOZZAR obtient des notes moyennes de 6,5 sur gaillet et 7,5 sur sanve. Ça n'est pas suffisant en solo mais il viendra en complément d'un produit de pré-levée adapté à ces adventices (de la clomazone notamment).

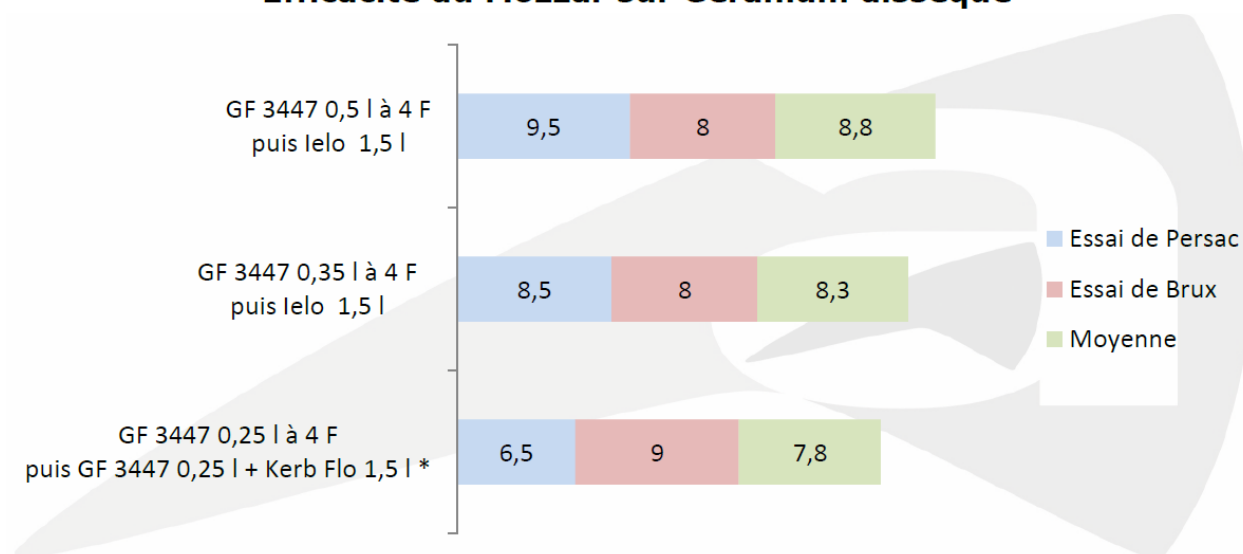
L'an passé sur l'essai de Persac, la même modalité (Colzamid + Axter + Mozzar) avait obtenu la note de 6.

Le Fox confirme lui aussi son intérêt sur sanve avec une moyenne à 7,5.

Pré semis	Post semis Pré-levée	2-4 F	10 F	Notation 18 mars 2019		
10/09/2018	15/09/2018	09/10/2018	15/11/2018	géranium disséqué	sanve	gaillet
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l		Ielo 1,5 l	1	3	6
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l		Ielo 1,5 l + CALLISTO 0,15 l	1	9	6
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	TANARIS 1,2l	Ielo 1,5 l	3,5	3,5	6,5
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	Fox 1 l	Ielo 1,5 l + GF 3447 0,25 l	7,5	7,5	8,5
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	GF 3447 0,5 l	Ielo 1,5 l	8	7,5	6,5
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	GF 3447 0,25 l + TANARIS 1,2 l	Ielo 1,5 l	8	5,5	8
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	GF 3447 0,25 l	Ielo 1,5 l	8	7,5	6,5
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	GF 3447 0,35 l	Ielo 1,5 l	8	7,5	7
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	GF 3447 0,25 l	Ielo 1,5 l + GF 3447 0,25 l	9	7,5	9
Colzamid 1,5 l	Axter 1,5 l	GF 3447 0,25 l	GF 3447 0,25 l + KERB FLO 1,5 l	9	7,5	9

Concernant le géranium disséqué, 3 modalités étaient communes sur les 2 sites :

### Efficacité du Mozzar sur Géranium disséqué



\*La deuxième application du Mozzar a eu lieu le 15 novembre 2018 pour l'essai de Brux et le 17 décembre 2018 pour l'essai de Persac.

## CONCLUSION

### Fox :

Il sera à réserver aux situations à flore « simple », notamment pour lutter précocement contre les sanves, mercuriales, pensées et dans une moindre mesure les ravenelles et véroniques.

Il est moins intéressant sur géranium, surtout s'il n'y a pas de base au semis contenant des chloroacétamides. L'an passé, on obtenait une note de 3 s'il était précédé d'un Axter 1,5 l. Il pourra venir en relais d'un désherbage de post-semis insuffisant et en attendant un éventuel rattrapage avec du Ielo/Biwix dans l'hiver. Il pourra être associé dans un programme avec Fox

1 l/ha à 4 feuilles puis un Mozzar 0,25 l/ha à 6 feuilles.

**Prix indicatif : 21,5 €/l (RPD incluse)**

### Mozzar / Belkar (GF 3447) :

Il va apporter une nouvelle solution en post-levée. En intervenant sur des adventices plus jeunes (par rapport à une application de Ielo / Biwix), on limite plus tôt la concurrence, on favorise alors le développement du colza avant l'hiver. Malgré un prix du produit plutôt élevé, il faudra l'utiliser dans des programmes où l'on maintient un produit de post semis ou post levée précoce à une dose qui pourra être adaptée au risque parcellaire.

Sur géranium, la Colzamid (en fonction des conditions climatiques au moment du semis) gardera tout son intérêt, tout comme le Springbok (s'il n'y a pas de problématique carotte), ou le Katamaran 3D / Alabama pour être plus complet. Sur cette flore, il faut conserver des produits à base de chloroacétamide pour avoir un effet racinaire et rémanent sur la culture.

Son spectre d'efficacité sera : géranium disséqué et géranium à feuilles rondes, les adventices estivales (mercuriale, datura...), ammi majus, fumeterre, bleuet et rumex de graines.

Sur géranium à tige grêle, les résultats semblent un peu moins bons, ils seront peu satisfaisants sur géraniums mou. Il aura également un effet freinateur sur jeune matricaire mais insuffisant au final, tout comme sur chardon marie, myosotis, coquelicot et carotte.

Son efficacité sera médiocre sur véronique, pensée, séneçon, jonc des crapauds.

Il pourra être positionné dès le stade 3-4 feuilles du colza à une dose de 0,25 l/ha et à 0,5 l/ha dès le stade 6 feuilles. Le fractionnement sera possible avec un délai réglementaire de 15 jours entre 2 applications. Cette technique sera intéressante sur des levées de colza hétérogènes comme on a pu le voir cette année. La mono

application à 0,5 l/ha sera l'intervention « pompiers » sur des colzas avancés ou sur des levées tardives. L'effet dose de ce produit est important : il ne faudra pas descendre en-dessous de 0,25 l/ha par passage et le passage unique à 0,35 l/ha (précédé d'une post-levée) obtient des bons résultats depuis 2 ans.

Il pourra être mélangé avec certains insecticides, un anti-graminée foliaire ou un racinaire (Kerb Flo), voire même avec du FOX mais ce mélange ne sera pas cautionné par la firme. Par contre, pas de mélange avec le Calisto ou le Cent 7.

Pour ceux qui pratiquent le colza associé, il n'est pas sélectif des légumineuses et des protéagineux.

En conséquence, toutes les cultures de remplacement seront possibles sauf les légumineuses et les protéagineux.

**Prix indicatif : 150 €/l (RPD incluse)**

## COLZA ASSOCIÉS : BRÈVE 2019

### ALTISES ET PLANTES COMPAGNES

Que ce soit dans les essais ou dans les parcelles d'agriculteurs, nous n'avons pas pu observer cet automne d'effet significatif sur les infestations d'altises des associations colzas + plantes compagnes.

Les implantations de colza ont débutés assez tôt en 2018, avec des premiers semis autour du 5 août en espérant une levée précoce. Malheureusement les levées se sont faites fin août, début septembre, dans des dates normales, tout comme les plantes compagnes lorsque les colzas étaient associés à des légumineuses.

Le manque de pluie sur septembre (8 mm à Poitiers) a limité la croissance des colzas et des plantes compagnes, dans ces conditions leur effet sur les populations d'altises a été négligeable.

2 essais avaient été mis en place pour mesurer l'intérêt des colzas associés sur grosses altises.

Pour les raisons décrites ci-dessus les résultats ne sont pas au rendez-vous.

### ESSAI DE CELLE-L'ÈVESCAULT

Plusieurs mélanges de légumineuses ont été testés ainsi qu'un trèfle blanc associé au colza.

**Précédent :** Blé tendre

**Variété :** LG ARCHITECT 2/3, DK EXCEPTION 1/3, ES ALICIA

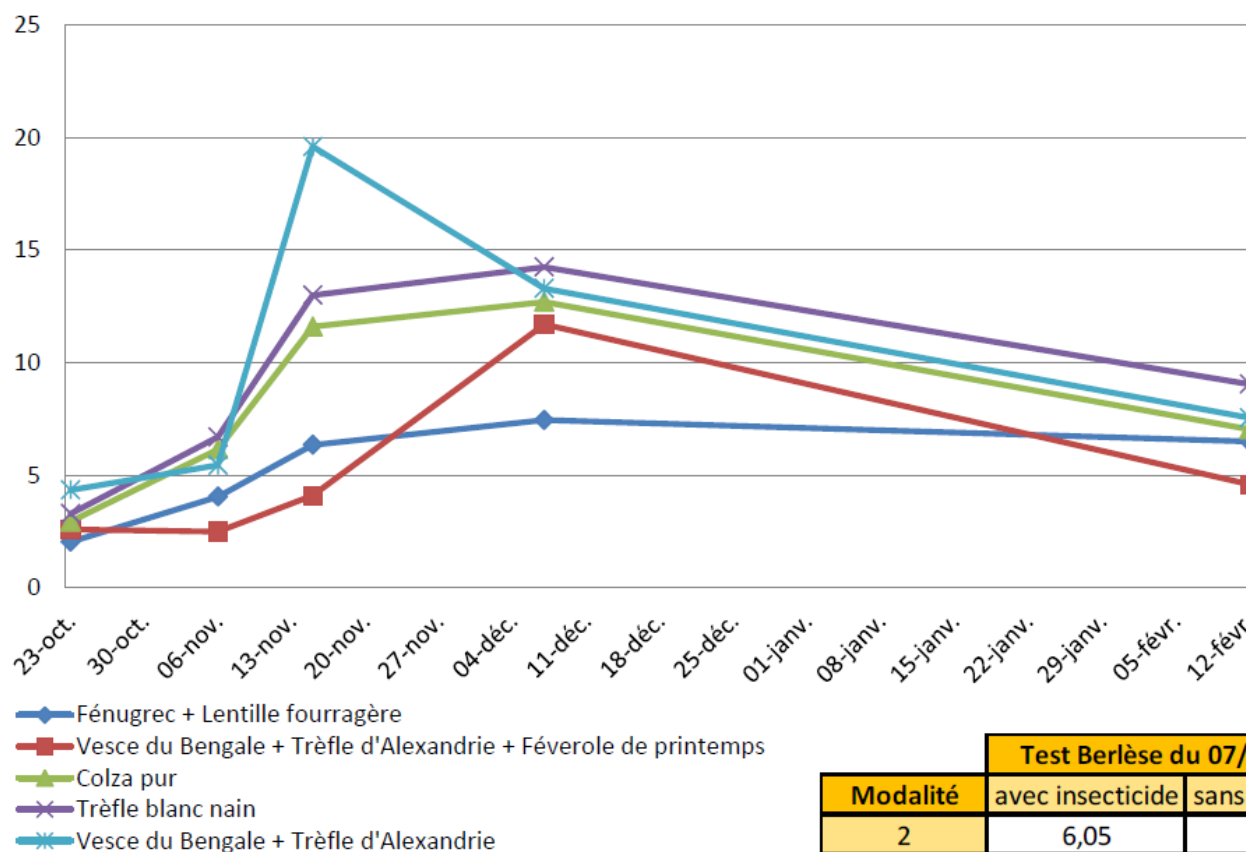
**Type de sol :** argilo-limoneux

**Date de semis :** 31/08/2018

Modalité	Mélange	Espèces	Quantités
1	COLZA FIX DUO FL (Sem-Partners)	Fénu grec fourrager Lentille fourragère	5 kg/ha
2	Plante-Compagne JD 2 (Jouffray-Drillaud) + féverole	Vesce pourpre (Bingo) Trèfle d'Alexandrie (Tabor) Féverole de printemps	19 kg/ha
3	Colza pur	-	40 gr/m <sup>2</sup>
4	Colza et trèfle blanc nain	-	4 kg/ha
5	Plante-Compagne JD 2 (Jouffray-Drillaud)	Vesce pourpre (Bingo) Trèfle d'Alexandrie (Tabor)	12,5 kg/ha

Il ne s'agit pas d'un semis précoce et malgré un passage d'irrigation, 20 mm au semis, le développement des plantes associées a été tardif et limité. Les tests Berlèse permettent de mesurer les populations larvaires et d'évaluer l'effet des associations en l'absence de traitement insecticide.

## Nombre d'altises/plante - test de Berlèse



Test Berlèse du 07/12/2018		
Modalité	avec insecticide	sans insecticide
2	6,05	11,7
3	6,45	12,7

ITK		
Insecticides	15/09/2018 CYPLAN MAX	0,05 l
	26/10/2018 BORAVI (tour du champ)	1 kg
	15/11/2018 KARATE K	1,25 l
	22/02/2019 SPARK	0,05 l
	20/03/2019 TALITA	0,15 l

Le trèfle blanc n'apporte rien et est équivalent au colza seul.

- Sur les mesures de mi-novembre, le mélange fénugrec + lentille et le mélange trèfle + vesce + féverole semblent avoir un effet positif sur les populations de larves.
- Sur la notation finale cet effet est moins marqué, l'écart est faible entre colza seul et ces associations.

## ESSAI DE MIGNÉ-AUXANCES

**Semis précoce : 02/08/2018**

**Levée : 05/09/2018**

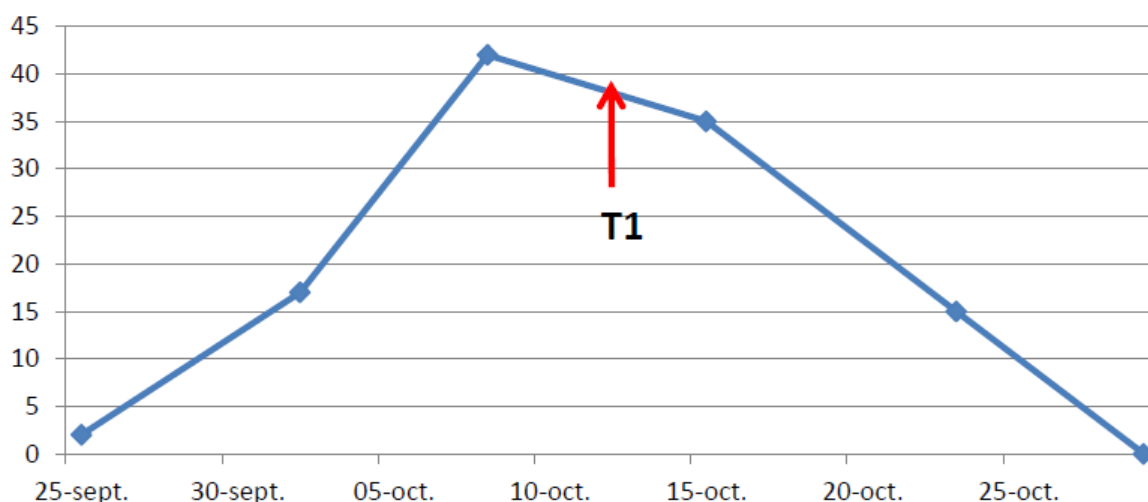
**Variété : ES MAMBO et ES MAMBO + PC2 (Plante compagne JD2 – Jouffray Drillault)**

**Type de sol : groie moyenne**

Malgré un semis précoce, la levée s'est faite tardivement, début septembre.

Les plantes compagnes, mélange PC2 trèfle + vesce, ont également eu un développement difficile et limité.

## Nombre d'altises capturées



### Evaluation du nombre de larves d'altises par plante : Méthode Berlèse

Modalités	Date traitement T1	Date traitement T2	22-oct	05-nov	15-janv	20-mars
Témoin non traite			0,25	2,4	16,4	15,6
T1 adulte	12-oct				4,7	6
T2 larves		22-nov			9,4	10,9
T1 + T2	12-oct	22-nov			3,1	5,5
Témoin non traité + PC2			0,25	3,7	20	

T1 et T2 BORAVI 1 kg/ha

Avec une pression grosses altises assez forte, les populations de larves sont significatives.

Sur les mesures Berlèse du 5 novembre et 15 janvier, le nombre de larves par plante est équivalent dans les 2 situations avec ou sans plantes compagnes en l'absence bien sûr de traitement insecticide.

Avec les tests Berlèse du 15 janvier et du 20 mars on mesure l'efficacité des traitements insecticides, réalisés à l'automne : un traitement le 12 octobre, au pic de captures des grosses altises et un deuxième traitement le 22 novembre visant les larves.

## CONCLUSION

Malgré ces résultats le semis précoce est à privilégier pour diminuer le risque d'altises et le nombre d'applications d'insecticides à l'automne.

Semis précoce : à partir du 5 août dans les sols argilo-calcaires même en sol sec. Si la levée est précoce, dans ces sols le risque d'élongation avant l'hiver est très faible.

En semis direct le semis doit également être précoce. Dans les limons, la date de semis peut être décalée surtout en cas de disponibilités en azote importante (après apport de fumier, fientes et lisier).

Quant aux colzas semés avec des plantes compagnes, le semis doit impérativement être précoce.

Cette pratique ne présente aucun intérêt pour des semis de fin août début septembre.

Avant tout traitement phytosanitaire vérifier l'usage et la dose sur : <https://ephy.anses.fr/>  
BSV disponible sur : <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal>