



Jean-Pierre Palleau  
St-Pierre-d'Amilly (17)  
Tél : 05 46 07 38 29  
palleau@cetiom.fr



Le 29 juillet 2010

## Comportement des variétés de colza testées face à l'orobanche - Résultats 2010 -

### Plan de prophylaxie

*Face au risque d'infestation croissante des parcelles par ce parasite, le CETIOM préconise avec ses partenaires sur la région un plan de prophylaxie.*

La prévention est la première arme pour limiter sa propagation et continuer à cultiver du colza dans les secteurs concernés par le parasite. Pour ce faire :

#### Au niveau de la culture de colza :

- Allonger les rotations au maximum pour faire revenir le colza moins souvent. Le tabac, le chanvre, et surtout le melon sont à exclure car ce sont des cultures sensibles multiplicatrices du parasite. Le tournesol peut également devenir une culture sensible en cas de forte pression (phénomène rare n'affectant pas la production du tournesol). Dans la rotation, utilisez si possible des cultures dites « faux hôtes » (germination des graines mais pas de développement du parasite) comme le lin ou le maïs.
- Certaines variétés montrent un meilleur comportement face au parasite (voir ci-dessous les évaluations réalisées depuis trois ans).
- Attention : les semences de ferme issues de parcelles contaminées sont susceptibles, même de façon invisible, de disséminer le parasite.
- Réduire les densités de semis (25-30 plantes/m<sup>2</sup>) : les plantes les plus développées supportent mieux la compétition.
- Préférer les semis de début septembre. Les semis trop précoces favorisent une installation très rapide de l'orobanche.
- Soigner le désherbage : de nombreuses adventices dicotylédones (géranium, gaillet, ...) sont des hôtes de l'orobanche et contribuent à sa multiplication.
- Nettoyer les outils après un travail sur une parcelle infestée pour éviter de propager les graines.

#### Au niveau de l'interculture :

- Bien qu'il soit très important, chercher à abaisser le stock semencier de graines d'orobanche en favorisant les repousses de colza durant au moins 1 mois.
- Les jachères sont potentiellement source de multiplication dans les zones infestées : préférer une jachère cultivée (sauf colza).
- Évitez le broyage des résidus de colza, ceci assure une dissémination dans l'air des graines (de la taille de poussières).

Vous pouvez également trouver des informations complémentaires au fil de l'année sur le site [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr).

## Résultats d'évaluation en situation de forte pression orobanche

### Dispositif avec témoin adjacent / Antezant (17) – St Maxire (79)

Ces résultats ne constituent qu'une évaluation comparative. Ils doivent être interprétés avec prudence notamment en raison de la variation inter-annuelle de comportement pour certaines variétés.

Ces résultats illustrent la nécessité d'une étude de la variabilité intra et inter-parcellaire du parasite avant de déboucher sur des évaluations variétales et des programmes d'amélioration génétique de la résistance à l'orobanche suffisamment solides. Le CETIOM poursuit donc ses travaux en ce sens.

En fonction des conditions, les attaques sont plus ou moins prononcées et

**en 2010, comme en 2009 aucune variété n'échappe à la présence plus ou moins importante d'orobanches.**

Remarque : Comme en 2009, on observe des hétérogénéités des attaques entre les deux sites, Antezant étant plus attaqué que St Maxire cette année. La pression orobanche est moyenne à forte avec une sortie tardive (mi-floraison du colza).

Variétés	Type	St Maxire (79)	Antezant (17)	Note 2010	Rappel 2009	Rappel 2008
CAMPALA	L	6,5	7	<b>B</b>	B	B
ES ALIAS	HR	6,2	7	<b>B</b>	B	B
MONICA	L	7,5	8	<b>B</b>		
NK PETROL	L	6	7	<b>B</b>	B	B
PAMELA	L	7,2	6	<b>B</b>		
ALESI	L	2,5	8	<b>M</b>	M	
ANGELINA	L	4,5	5	<b>M</b>	B	
AVISO	L	4,2	3	<b>M</b>	M	M
BIZZON	L	4,7	5	<b>M</b>	B	
AZZOR	L	5	8	<b>M</b>		
CAMPO	L	5	5	<b>M</b>	B	B
DK CABERNET	L	5	5	<b>M</b>	B	M
ES HYDROMEL	HR	4,5	7	<b>M</b>		M
ES LUTECE	L	5	7	<b>M</b>		
GRIZZLY	L	5	7	<b>M</b>	B	B
NK FAIR	L	4	5	<b>M</b>	B	B
TALENT	HR	4,5	6	<b>M</b>	M	M

(T) : Témoin adjacent = ES ALIENOR

#### Aspect visuel des plantes

S = Sensible

M = Comportement moyen

B = Bon comportement

#### Notation vigueur réalisée le 18 juin juste avant récolte :

- note 1 : mauvais comportement

- note 5 : comportement moyen

- note 9 : très bon comportement

Variétés	Type	St Maxire (79)	Antezant (17)	Note 2010	Rappel 2009	Rappel 2008
ADRIANA	L	1,7	2	<b>S</b>		S (2007)
ALBATROS	HR	1,7	2	<b>S</b>		
ARKASO	HR	4,5	4	<b>S</b>		
ARTOGA	HR	2	2	<b>S</b>		
AZUR	L	3	3	<b>S</b>		
BOHEME	L	1,7	1	<b>S</b>		
CARDIFF	HR	2,5	2	<b>S</b>		
CASH	L	2,2	2	<b>S</b>		
CIGAL	L	2,5	2	<b>S</b>		
COMPASS	HR	3,5	4	<b>S</b>		
DK EXPO	HR	4	4	<b>S</b>		
DYNASTY	HR	2,7	4	<b>S</b>		
EDITION	HR	2,5	2	<b>S</b>		
ES DANUBE	HR	3,5	3	<b>S</b>		
ES ALIENOR (T)	L	1	1	<b>S</b>		
IBIZA	L	2,7	1	<b>S</b>		
JIMMY	L	1	1	<b>S</b>		
PALACE	HR	1	1	<b>S</b>		
PR46W35	HR	2,5	3	<b>S</b>		
PR46W36	HR	2	2	<b>S</b>		
CENTRAL	L	3,5	2	<b>S</b>		
SAMMY	L	1,7	2	<b>S</b>		
SESAME	L	2	2	<b>S</b>		
SHAKIRA	L	4,7	3	<b>S</b>	M	B
SHERIFF	HR	2	1	<b>S</b>		
TRAVIATA	HR	2	3	<b>S</b>		
TURAN	HR	2,5	2	<b>S</b>		

**Jean-Pierre Palleau - CETIOM**