



## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### COLZA

#### ✓ Critères de choix des variétés : jouer la diversité

La productivité n'est pas le seul critère à prendre en compte pour choisir ses variétés. Le comportement vis-à-vis du **phoma**, la sensibilité à la verse, la teneur en huile et bien sûr l'adaptation précocité/type de sol sont tout aussi importants pour une bonne gestion et valorisation de la culture.

#### Ne pas choisir qu'une variété

Il est nécessaire de diversifier les risques vis-à-vis des variations climatiques. Pour éviter ces aléas, il devient indispensable de choisir au moins 2 variétés sur l'exploitation avec certainement un hybride dans le panel.

#### Tolérance au phoma

Même si les pratiques culturales (broyage, enfouissement des pailles...) permettent de réduire le risque phoma, choisir des variétés très peu sensibles (TPS) est un gage de sécurité. Pour conserver un niveau d'efficacité satisfaisant, il est nécessaire d'alterner le type de résistance, en particulier en cas d'utilisation de variétés du groupe 4 voire 2. Le groupe 1 offre une résistance au phoma plus stable.

#### Tolérance à la verse

Privilégier les variétés les moins sensibles à la verse afin de limiter les pertes de rendement, de faciliter la récolte et d'éviter l'utilisation de régulateurs de croissance. Pour les hybrides, ce risque est plus élevé avec une différence entre les variétés : les hybrides actuels comme EXOCET, NK AVIATOR et FLASH sont moins sensibles qu'EXAGONE ou EXCEL.

#### Risque d'élongation

Les automnes chauds de ces dernières années ont favorisé le risque d'élongation, entraînant parfois l'utilisation de régulateur à l'automne. Il convient de choisir des variétés à moindre risque d'élongation (ADRIANA, GRIZZLY, KADORE, SAFRAN...) plutôt que des variétés à fort risque telles que EXAGONE, EXCEL, FLASH ou ROBUST.

#### La richesse en huile

Elle doit, de plus en plus, faire partie des critères de choix, d'autant que certains opérateurs rémunèrent ce critère de qualité. Les nouvelles variétés sont plus riches en huile.

#### ✓ La gestion du risque méligèthes : utiliser une variété précoce

Le niveau d'infestation en méligèthes est aléatoire et l'efficacité des insecticides est parfois insuffisante.

Une lutte alternative consiste à mélanger 10 % d'une variété plus précoce à floraison (CATALINA, OLPHI...) avec la variété principale. Les premières fleurs attirent les méligèthes qui délaissent les boutons des autres plantes.

#### ✓ Résultats des essais variétés 2009

La récolte 2009 se caractérise par de très bons rendements, parfois supérieurs à 50 qx/ha.

Suite à un hiver relativement long, le colza n'a jamais connu de période de stress : une humidité du sol toujours suffisante, un ensoleillement normal, une floraison tardive mais longue (2 semaines de plus que les 2 années précédentes), peu de problèmes de ravageurs (charançons, méligèthes...), ou maladies (sclérotinia notamment).

Le remplissage du grain sur l'ensemble des siliques s'est déroulé en bonnes conditions.

Tous ces facteurs ont été favorables aux lignées qui se sont rapprochées des hybrides.

La synthèse variétés colza 2009 du Comité Technique regroupe 8 essais réalisés dans le département ou dans des départements limitrophes, dans des conditions de sol comparables. Nous remercions l'ensemble des partenaires pour la réalisation de ces essais et de cette synthèse.

### Rendements 2009

en % de la moyenne de chaque essai, classement sur le nombre d'essais et le niveau de rendement (les **hybrides sont en gras**)

Variétés	Lieu	Nouricia	110 Bourgogne	CABB	TBG	TBG	Cohesis	Cohesis	Valfrance	Moyenne	nb essais
		Lizines	Diant		Chevrainvilliers	Egreville	Etrechy (51)	Verneuill sur Serre (02)	Crisenoy		
<b>NK AVIATOR</b>		98,6	108,9			95,0	103,4	101,6	104,3	102,0	6
<b>FLASH</b>		100,1			102,2	95,3	103,6	100,4	105,6	101,2	6
<b>PR44W29</b>		101,1	104,2	107,2			98,0	96,6	99,0	101,0	6
ADRIANA			97,1		98,3	99,6	99,3	108,9	102,7	101,0	6
<b>SAFRAN</b>		104,5	106,2			99,0	97,1	97,1	101,6	100,9	6
<b>EXOCET</b>		97,8	101,4			99,1	103,2	99,2	94,9	99,3	6
<b>DK CABERNET</b>		104,1				111,1	98,0	98,3	103,2	102,9	5
<b>DK EXQUISITE</b>		101,2				103,7	103,6	101,1	104,7	102,9	5
OVATION		102,4	99,5	106,9			93,0	99,9		100,3	5
RENDEZ VOUS			88,3	100,8			101,5	98,0	97,4	97,2	5
<b>ES MERCURE</b>		97,4	93,6	87,3		92,4	103,6			94,9	5
ES VENUS			89,0			94,5	95,8	99,2	91,3	94,0	5
ALPAGA						107,2	100,0	102,0	101,5	102,7	4
NK FESTIVO					101,2		97,3	103,7	103,3	101,4	4
<b>NK ALAMIR</b>		99,7	105,2		97,7	95,8				99,6	4
EPURE				91,2		94,4	104,7	103,9		98,6	4
NOBLESSE				100,3	100,5		96,5	94,5		97,9	4
TOTEM						113,8	100,0	96,9		103,5	3
COLOR					102,9		101,3	98,7		101,0	3
<b>EXCEL</b>		95,2			101,6	102,4				99,7	3
<b>ES CENTURIO</b>		103,3				95,7			93,9	97,6	3
GOYA			107,7						102,0	104,9	2
<b>HYBRILUX</b>		99,5		110,1						104,8	2
<b>DYNASTIE</b>						97,7			103,3	100,5	2
<b>MONA LISA</b>				102,1	98,7					100,4	2
<b>ALESSIO</b>		99,9			96,6					98,2	2
CATALINA					101,5				93,7	97,6	2
LORELEY				87,5		102,1				94,8	2

## ✓ Quelles variétés choisir pour les semis 2009 ?

Pas de grande nouveauté cette année compte tenu du bon niveau des rendements.

Les teneurs en huile augmentent au fil des ans.

### Les variétés à semer

	Hybrides Restaurés	Lignées
Les valeurs sûres	EXOCET FLASH (mais caractérisé "peu sensible Phoma") NK AVIATOR	ADRIANA CATALINA (précoce)
Pour compléter la sole	EXAGONE (mais sensible à la verse et l'élongation automne) SAFRAN (mais caractérisé "peu sensible Phoma")	ALPAGA DK CABERNET (mais irrégulier)
Les nouveautés à essayer	DK ESQUISITE, DYNASTIE	NK FESTIVO (décroche en craie), TOTEM

## ✓ Les semences de ferme : quelques précautions à prendre

La production de semences de ferme est possible pour réduire le coût de production, mais quelques précautions sont à prendre :

- à ne pas faire avec des hybrides : la perte de potentiel peut atteindre plus de 20%,
- réaliser un bon triage en particulier si les semences sont issues d'une parcelle sale pour éviter de garder les semences d'adventices (géraniums, crucifères...) difficiles à détruire par la suite et/ou si on observe des sclérotés dans les semences (ce ne devrait pas être trop le cas cette année),
- assurer un renouvellement tous les ans à partir de semences certifiées pour conserver le potentiel génétique des variétés,
- ne pas augmenter la densité de semis avec les semences de ferme pour éviter tout risque de surpeuplement provoquant élongation à l'automne et vulnérabilité plus forte au phoma.

Néanmoins, l'achat de semences certifiées permet le financement de la recherche variétale, ce qui n'est pas sans intérêt dans un contexte de contournement des résistances par le phoma.

## ✓ L'implantation du colza

Le pivot du colza est sensible aux zones compactées. Un enracinement limité conduit à s'exposer aux aléas climatiques du printemps et pénalise le rendement.

- **Avec un travail profond du sol**, réaliser le labour ou le déchaumage dans les 48 heures après la récolte avec une reprise immédiate du labour. Ceci permet de bénéficier de l'humidité résiduelle du sol pour permettre un bon labour (ou un déchaumage) et par la suite un semis précoce.

- **Semis direct** : enlever la paille du précédent pour éviter d'obstruer le sillon de semis, ou utiliser un chasse-paille.

- **Sans labour** :

- sur un sol bien structuré : incorporer la paille par un double déchaumage superficiel, en veillant à obtenir un contact sol-graine suffisant,

- sur un sol compacté : travailler sur 10-15 cm de profondeur avec un train d'outils polyvalents composé d'un outil à dents suivi de rangées de herse peigne,

- sur un sol très compacté, ne pas hésiter à procéder à un décompactage profond (25-35 cm) avec un outil adapté, en conditions sèches.

***Prochain info.pl@ine le Jeudi 27 août 2008***



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France  
et de la Mission de Développement Agricole et Rural  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**