

Info.pl@ine



N°111 – 02 août 2006 – 4 pages

Résultats d'essais et choix des variétés

AGRO METEO

Les températures sont revenues à des niveaux saisonniers. Les ETP, en moyenne sur la dernière décade de juillet, sont encore élevées (5,4 mm/jour). Ce n'est que depuis le 27 juillet que les ETP sont descendues sous les 5 mm/j.

ACTUALITES CULTURES

COLZA

P Bilan de campagne : des résultats en demi-teinte (source CETIOM, CA77)

Les rendements s'affichent en retrait par rapport aux dernières récoltes autour de 33-34 q/ha. Les résultats présentent une grande variabilité : moins de 20 q à 40 q souvent à rattacher à la réserve utile des sols et à la répartition sporadique des orages de juin. La récolte débute vers le 12 Juillet mais suite à des difficultés de maturation, elle se terminera 2 semaines plus tard vers le 24 juillet.

Une campagne contrastée.....

Tout avait pourtant bien commencé par de bonnes implantations. Les températures douces de l'automne permettent un fort développement des colzas. Les premiers froids signalés mi-novembre sont suivis d'un hiver rigoureux et long qui entraînera une forte chute des feuilles.

Les colzas ne redémarrent que fin mars et reconstitueront d'abord des feuilles. Ils sont plus petits et moins ramifiés qu'habituellement.

La **floraison** débute tardivement fin avril. Le mois de mai est frais, arrosé avec un rayonnement inférieur à 2004. Cette phase de floraison est capitale pour la mise en place des siliques : la température joue sur le nombre de fleurs et le rayonnement sur la transformation des fleurs en siliques. Ces mauvaises conditions ne permettront pas de compenser le faible nombre de fleurs mis en place en avril par un taux de réussite des fleurs en siliques plus important pendant la floraison en mai.

La floraison est très courte (3 semaines contre 4 habituellement) et le nombre de siliques ne sera que moyen (entre 4500 et environ 6000 siliques/m²). Un nombre normal de siliques tourne autour de 7000 à 8500 siliques/m².

Le nombre de graines par silique est normal. Il en résulte un manque de graines par m².

La **phase de floraison-maturité** est écourtée de 10 jours (malgré la floraison tardive, la date de récolte est normale) ; s'y ajoute un mois de juin plutôt chaud et sec avec des conditions défavorables à de gros PMG.

Le colza ne compensera que partiellement son manque de graines par m² par le PMG.

Les teneurs en huile sont en moyenne en léger retrait mais chutent parfois en terre séchante.

La **pression des ravageurs** est dans l'ensemble facilement contenue : on notera cependant une recrudescence des charançons de la tige (pas toujours bien contrôlés), des charançons des siliques et des attaques de méligèthes très hétérogènes.

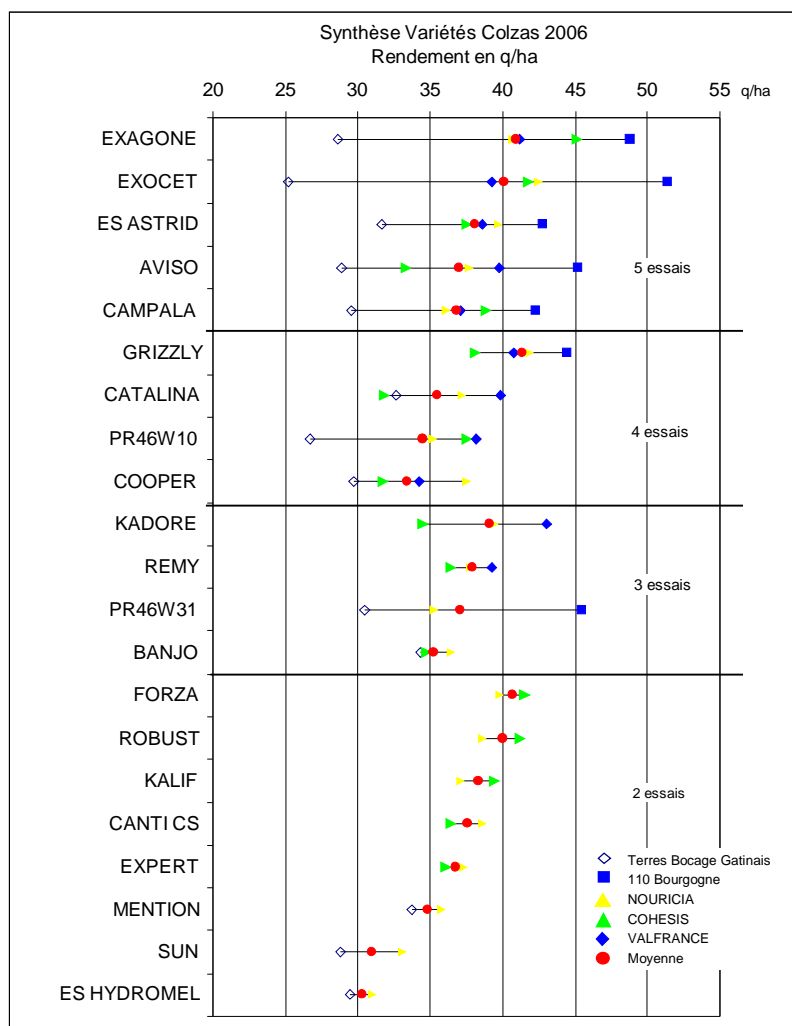
Parmi les maladies, on retiendra une pression **oïdium** à l'automne et le **sclérotinia** au printemps. Le sclérotinia est plus présent sur les secteurs précoces : il semble que ce soit essentiellement lié à l'application fongicide trop tardive sur des colzas déjà bien fleuris qui ont été contaminés par les pluies du week-end du 8 mai.

P Résultats des essais variétés 2006

Ces résultats sont issus de la synthèse du Comité Technique Grandes Cultures Seine-et-Marne qui rassemble l'ensemble des coopératives du département, les instituts techniques et la Chambre d'Agriculture.

Ce Comité s'est réuni lundi 31 juillet pour faire le point sur la campagne colza 2005-2006 et mettre en commun les références de 5 essais variétés colza.

		Terres Bocage Gâtinais	110 Bourgogne	NOURICIA	COHESIS	VALFRANCE	Moy. Rendement (5 essais)	% du tronc commun (5 essais)
		Chevrainvilliers (77)	Villeneuve-la-Guyarde (89)	Montigny-le-Guesdier (77)	Chambrecy (51)	Blandy-les-Tours (77)		
Variétés	type	Argilo-calcaire superficiel	Limon-argileux	Limon	Argilo-calcaire profond	Limon-argileux		
EXAGONE	HR	28,6	48,7	40,7	45,1	41,2	40,9	106,1%
EXOCET	HR	25,2	51,3	42,5	41,8	39,3	40,0	103,9%
ES ASTRID	L	31,7	42,7	39,6	37,5	38,6	38,0	98,7%
AVISO	L	28,9	45,1	37,7	33,3	39,8	36,9	95,9%
CAMPALA	L	29,5	42,2	36,1	38,8	37,0	36,7	95,3%
MOY tronc commun		28,8	46,0	39,3	39,3	39,2	38,5	100,0%
GRIZZLY	L		44,3	41,8	38,1	40,8	41,3	107,1%
CATALINA	L	32,7		37,2	31,8	39,8	35,4	91,9%
PR46W10	HR	26,7		35,1	37,5	38,2	34,4	89,3%
COOPER	L	29,7		37,5	31,7	34,3	33,3	86,4%
KADORE	L			39,5	34,5	43,0	39,0	101,3%
REMY	L			37,8	36,4	39,3	37,8	98,2%
PR46W31	HR	30,5	45,3	35,3			37,0	96,1%
BANJO	HR	34,4		36,4	34,7		35,2	91,3%
FORZA	L			39,7	41,5		40,6	105,5%
ROBUST	L			38,6	41,2		39,9	103,6%
KALIF	L			37,1	39,4		38,3	99,3%
CANTICS	L			38,6	36,4		37,5	97,4%
EXPERT	L			37,3	36,1		36,7	95,3%
MENTION	HR	33,8		35,8			34,8	90,2%
SUN	L	28,8		33,1			30,9	80,3%
ES HYDROMEL	HR	29,5		31,0			30,2	78,5%



P Résultats Colza 2006 : une lignée... des hybrides

Dans ces essais, les résultats confirment une lignée : GRIZZLY et mettent réellement en avant le potentiel des hybrides de dernière génération. AVISO, une des principales variétés cultivées actuellement et CAMPALA, sont en net retrait.

3 Variétés qui se distinguent au-delà de 103% de la moyenne des essais en 2006

GRIZZLY : meilleure lignée en 2006. ½ tardif à fin de cycle court et à l'arrêt de végétation marqué, il confirme ses résultats de 2004 et 2005. Il présente un bon comportement face aux maladies et à la verse. Teneur en huile moyenne.

EXOCET : hybride à profil ½ tardif qui se détache dans la plupart des essais et confirme ses résultats d'inscription, même dans les conditions les plus difficiles (petites terres). Risque d'élongation moyen à l'automne si les paramètres densité et azote ne sont pas maîtrisés. Haut, dont la verse reste à maîtriser. Teneur en huile moyenne.

EXAGONE : confirme son bon comportement 2005 dans la plupart des situations d'essais. Profil ½ tardif en cours de cycle, tardif en fin. Sensible à la cylindrosporiose. Maîtrise de la verse et de l'élongation obligatoire. Teneur en huile moyenne

3 variétés dans la moyenne : indices de rendement de 95 à 105 %

ES ASTRID : comme en 2005, il reste dans la moyenne. ½ précoce à maturité, il ressort mieux dans les sols superficiels.

KADORE : ses résultats sont particulièrement satisfaisants : ½ précoce en fin de cycle et bon comportement aux maladies et à la verse.

REMY : ½ tardif et sensible à la verse, il reste malgré tout proche des moyennes dans les sols profonds.

3 variétés qui décrochent : indice de rendement proche de 95%

COOPER : les niveaux de rendement de cette variété ne sont pas en conformité avec ses résultats à l'inscription. ½ précoce à tardif, de taille moyenne, il peut s'allonger en automne. Teneur en huile moyenne.

AVISO : ½ précoce à maturité, c'est la référence depuis 2000. Il décroche en rendement cette année comme en 2003, autre année sèche.

CAMPALA : variété tardive à gros PMG, référence en huile, en retrait depuis deux campagnes dans le Nord-Est.

P Critères de choix des variétés

La productivité n'est pas le seul critère à prendre en compte pour choisir ses variétés. Le comportement vis-à-vis du phoma et de la cylindrosporiose, la sensibilité à la verse ou encore le type de variété sont tout aussi important pour une bonne gestion de la culture. De plus, ce choix variétal doit concerner plusieurs variétés afin d'assurer une certaine diversité des risques.

Tolérance au phoma

Même si les pratiques culturales (broyage, enfouissement des pailles...) permettent de réduire le risque phoma, il est impératif de choisir des variétés très peu sensibles (TPS) en les alternant selon le type de résistance pour conserver un niveau d'efficacité satisfaisant.

Tolérance à la cylindrosporiose

Les variétés très peu sensibles ou peu sensibles à la cylindrosporiose permettent en général d'éviter de traiter à la reprise de végétation.

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.

P Pour piéger les méligèthes au printemps

Un moyen de lutte supplémentaire pour contrer les méligèthes au printemps consiste à associer une variété plus précoce à floraison à la variété que vous avez choisie. L'objectif est d'avoir quelques fleurs au moment de l'arrivée des méligèthes. La variété précoce peut être semée sur une bande autour de la parcelle ou en mélange.

Exemple de mélange GRIZZLY 90% avec OLPHI 10% ou CATALINA 10%.

P Quelles variétés choisir pour les semis 2006 ?

Les valeurs sûres	EXAGONE, EXOCET, GRIZZLY
Les confirmés	ES ASTRID, KADORE
Les variétés décrochées	COOPER, AVISO, CAMPALA, BANJO, REMY

P Caractéristiques des variétés (source : CETIOM, firmes)

Variétés	Type variétal	Représentant	Année inscription	Teneur huile	Teneur GLS	Précocité floraison	Précocité maturité	Cylindrosporose	Verse	Elongation	Phoma	Groupe alternance
AVISO	L	ADVANTA	2000-F	moyenne	faible	1/2 T	1/2 P	PS	TPS	faible	TPS	1
CAMPALA	L	DEKALB	2001-F	élevée	très faible	T	T	TPS	PS	moyenne	TPS	1
ES ASTRID	L	EURALIS	2003- I GB	moyenne	élevée	1/2 T	1/2 P	TPS/PS	TPS	moyenne	TPS	1
EXAGONE	HR	DEKALB	2004-F	moyenne	moyenne	P / 1/2 P	1/2 P		S	forte	TPS*	4
EXOCET	HR	DEKALB	2005 - F	moyenne	faible	1/2 T	1/2 T	PS*	PS / S	moyenne	TPS*	4
BANJO	HR	EURALIS	1999-DK	élevée	faible	1/2 T	1/2 P	TPS	PS	moyenne	PS	2-14
CANTI CS	L	CAUSSADE	2005-F	moyenne	moyenne	1/2 T	1/2 P	TPS	PS	forte	TPS	2-1
CATALINA	L	DEKALB	2004-DK	élevée	très faible	P	P	S/PS	TPS		TPS	
COOPER	L	ADVANTA	2005-F	moyenne	faible	1/2 P	1/2 T	PS	TPS	moyenne*	TPS*	2-14
ES HYDROMEL	HR	EURALIS	2003-GB	moyenne	élevée	1/2 P	1/2 P	PS*	S*	forte	PS*	
EXPERT	L	MOMONT	2002-GB	bonne	faible	1/2 T	1/2 T	S	TPS	moyenne	TPS*	2-1
FORZA	L	MOMONT	2004 - GB	moyenne	faible	1/2 P	1/2 P	PS/S	TPS		TPS*	2-1
GRIZZLY	L	RAGT	2003-F	moyenne	élevée	1/2 T	1/2 T	TPS	TPS	faible	TPS	1
KADORE	L	MOMONT	2004 - GB	moyenne	faible	1/2 T	1/2 P	PS	TPS *	faible	TPS *	2-1
KALIF	L	MOMONT	2005 - F	élevée	faible	1/2 T	1/2 T	TPS *	TPS *	forte	TPS *	1
MENTION	HR	SEMENCES DE France	2005 - GB	moyenne	faible	1/2 P	1/2 P à P	TPS / PS	PS*		PS	
PR46W10	HR	PIONEER	2005 - GB	bonne	faible	1/2 P	1/2 T	PS*	PS		PS	
PR46W31	HR	PIONEER	2003 - GB DK	moyenne	moyenne	1/2 P	1/2 T	PS	PS	moyenne	PS	
REMY	L	KWS	2004-F	élevée	faible	1/2 T	1/2 T	PS	PS	moyenne	TPS	2-1
ROBUST	L	KWS	2005-F	moyenne	faible	T	1/2 T	PS	TPS*	moyenne*	TPS	2-1
SUN	L	SEMENCES de France	2005-F	moyenne	faible	1/2 T	1/2 T	PS*	TPS	forte	TPS	2-4

L = Lignée

HR = Hybride Restauré

* = information à confirmer

P = Précoce

T = Tardif

TPS = Très Peu Sensible

PS = Peu Sensible

S = Sensible

P 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 :

- 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 qui peut être le cas cette année),
- assurer un renouvellement tous les ans à partir de semences certifiées pour conserver le potentiel génétique des variétés,
- prendre l'ensemble des précautions de protection de l'utilisateur (gants, combinaison, masque, milieu ouvert...) lors de la réalisation du traitement de semences,
- 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.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

EPANDAGE DE MATIERES ORGANIQUES : RESPECTEZ LE CALENDRIER D'INTERDICTION D'EPANDAGE

Le 3^{ème} programme d'action Directive Nitrates prévoit des périodes durant lesquelles les épandages d'azote sont réglementés. Cela concerne l'ensemble des produits dès lors qu'ils contiennent de l'azote. Ces périodes varient en fonction des types de produits épandus en fonction du rapport Carbone/Azote (C/N) et des cultures qui suivent l'épandage.

<u>Types de fertilisants contenant de l'azote</u>		<i>Exemple</i>
Type I	fertilisants à C/N supérieur à 8	<i>Fumier de bovins</i>
Type II	fertilisants à C/N inférieur à 8	<i>Lisier de bovins</i>
Type III	fertilisants minéraux	<i>Engrais chimique</i>

<u>Cultures suivantes</u>		<i>Exemple</i>
Cultures d'automne	sol couvert à l'automne	<i>Céréales d'hiver – colza</i>
Cultures de printemps	sol nu en interculture	<i>Betteraves – maïs – Orge de P. - ...</i>
Cultures de printemps	avec couvert en interculture	<i>Moutarde avant betteraves</i>

Calendrier d'interdiction d'épandage

		Fertilisants de type I (rapport C/N > 8 ; ex : fumier)												
		Cultures d'automne	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
Avant ou sur	Cultures de printemps	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	
	Prairies de plus de 6 mois	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	
	Sols non cultivés	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	
	Fertilisants de type II (rapport C/N < 8 ; ex : lisier)													
		Cultures d'automne	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
Avant ou sur	Cultures de printemps	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	
	Prairies de plus de 6 mois	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	
	Sols non cultivés	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	

Epandage autorisé
 Epandage interdit
 Epandage dérogatoire *

Les périodes dérogatoires impliquent l'implantation d'un couvert en interculture (CIPAN) au plus tard 15 jours après l'épandage. La quantité d'azote organique épandue doit être compatible avec la capacité de piégeage du couvert et sera, dans tous les cas, limitée à 170 kg d'azote organique/ha.



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@agri77.com - 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 l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites