Tournesol 2010 : une campagne contrastée

Surfaces en recul mais restant à un niveau élevé

Bilan de campagne

Les surfaces de tournesol dans le Sud-Ouest sont repassées sous la barre des 300 000 ha en 2010 avec 276 000 ha soit 10 % de moins qu'en 2009, campagne qui avait connu une hausse conjoncturelle suite aux défauts d'emblavements liés à un automne 2008 très pluvieux.

Par rapport à la moyenne 1990-2010 qui s'établit à 250 000 ha, les surfaces régionales restent néanmoins à un niveau plutôt élevé. Au niveau français, les surfaces de tournesol s'établissent à 698 000 ha avec environ 54 % de tournesol oléique, taux stable par rapport à 2009.

Dans le Sud Est, la baisse globale de la sole tournesol est du même ordre que dans le Sud-Ouest, soit une baisse de 9,8 % par rapport à 2009. Ce bilan est la conséquence de deux mouvements inverses : une réduction de 56 % des surfaces de tournesol en PACA (Bouches du Rhône et Vaucluse) au bénéfice des surfaces en blé ; une augmentation de 10 % de la sole tournesol en Languedoc et Rhône Alpes.

Des rendements contrastés selon les secteurs

Sud-OUEST : Le rendement moyen sur le Sud-Ouest approche les 24 q/ha. C'est un niveau assez satisfaisant, supérieur de 1 q/ha à la moyenne 2004-2009. Mais cette moyenne masque de grandes disparités selon les secteurs. Ils sont d'un bon à très bon niveau sur le Gers, le Tarn-et-Garonne et, dans une moindre mesure, le Lot-et-Garonne avec des moyennes départementales comprises entre 24 et 26 q/ha. Ils sont plus en retrait sur l'est de la région (23 à 24 q/ha dans le Tarn, 21 à 22 q/ha dans l'Aude et l'Ariège) mais surtout sur le nord de l'Aquitaine (21 à 22 q /ha en Dordogne) habituée à de meilleurs rendements.

Le niveau de la pluviométrie à la floraison a été déterminante et explique, en grande partie, les différences entre les secteurs. Ainsi sur le Gers, l'ouest de la Haute-Garonne et la Lomagne, les orages au cours de la 2ème quinzaine de juillet et de début août, avec des cumuls supérieurs à 50 mm, ont aidé à la nouaison et au remplissage des graines.

Auparavant et à l'exception du sud de la Dordogne et du nord du Lot et Garonne, la forte pluviométrie de mai 2010, dépassant souvent les 100 mm, avait permis de recharger la réserve en eau des sols après un début de printemps sec. Mais elle a parfois entraîné de l'exubérance végétative en sol profond, pénalisante en l'absence de pluies suffisantes au cours de l'été.

Les teneurs en huile sont globalement d'un bon niveau de même que les teneurs en acide oléique.

Qualité d'implantation et densités de semis : facteurs clés de la réussite

SUD-OUEST : Les conditions sèches et douces d'avril ont permis des semis dans de bonnes conditions. Mais la première décade de mai froide et humide a été pénalisante, en particulier pour la levée des semis de fin avril dont les peuplements ont été au final les plus irréguliers. Comme fréquemment ces dernières années, les taux de pertes à la levée ont été souvent supérieurs à 20 %.

Dans un contexte où les densités de semis dans le sud-ouest sont trop faibles (40 % de parcelles semées à moins de 65 000 graines / ha), le peuplement de nombreuses parcelles a été inférieur à 50 000 pieds /ha, limitant à la fois le rendement et la teneur en huile.

Une augmentation des densités de semis à 65 – 70 000 graines/ha est aujourd'hui incontournable pour améliorer des résultats techniques et économiques du tournesol dans le sud-ouest. Le désherbage de prélevée a plutôt été satisfaisant en raison de conditions particulièrement favorables au fonctionnement des herbicides.

Mildiou, phomopsis et fond de présence de verticillim dans le Sud-Ouest

Mildiou : Les conditions pluvieuses de mai ont favorisé le mildiou présent dans 25 % des parcelles enquêtées par le CETIOM en juin 2010 sur les départements du Tarn, de la Haute-Garonne, de l'Aude et de l'Ariège. 9 % des parcelles enquêtées présentaient des attaques supérieures à 10 % de pieds touchés.

Phomopsis : En 2010, le phomopsis a été observé sur 38 % des parcelles avec 18 % de l'ensemble des parcelles ayant plus de 6 % des pieds touchés. Le choix privilégié de variétés TPS et R au phomopsis est un levier particulièrement efficace dans la lutte contre cette maladie.

Verticillium (*Verticillium dahliae*) les fortes attaques sont à ce jour très rares (moins de 1 % des parcelles) mais avec 28 % de parcelles avec présence selon l'enquête, CETIOM sud-ouest 2010).

Commentaire sur les variétés oléiques de la série précoce

■ ***Réseau régional***

TEMOINS

Extrasol : Variété inscrite en 2007, fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série, elle confirme ses résultats de 2009, elle est en tête dans le regroupement pour le rendement et le rendement huile. Teneur en acide oléique : 87,4 %.

ES Ethic : Témoin de cette série, variété précoce inscrite en 2008, elle très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia capitule et assez sensible au sclérotinia collet. Teneur en huile élevée, son rendement graines est au second rang du regroupement et son rendement huile est au premier rang. Teneur en acide oléique élevée : 89,8 %.

LG 5450HO : Témoin de cette série, variété vraiment précoce inscrite en 2005. Bon comportement aux maladies : très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia capitule et assez sensible au sclérotinia collet et montre une certaine sensibilité au sclérotinia bouton. Sa teneur en huile est élevée, son niveau de rendement est un peu en retrait par rapport à la moyenne. Teneur en acide oléique moyenne : 84,7 %.

SY Listéo : Variété mi-précoce début de groupe, inscrite en 2010. Variété haute à grosses graines, elle est peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia collet. Sa teneur en huile est élevée. Son niveau de rendement est centré sur la moyenne. Son rendement huile suit la même tendance. Teneur en acide oléique moyenne : 85,2 %.

VARIETES OLEIQUES PRECOCES TOLERANTES A UN HERBICIDE :

ES Balistic CL : Variété communautaire inscrite en 2009 en Italie et tolérante à l'Imazamox. Variété haute à grosses graines, sa teneur en huile est faible. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son rendement graines est centrée sur la moyenne et son rendement huile un peu inférieur à la moyenne. Teneur en acide oléique : 88,1 %.

VARIETES ISSUES DU CATALOGUE EUROPEEN

■ ***Réseau national***

ES Tektonic CL : Variété communautaire inscrite en 2010 en Italie, elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia capitule et peu sensible au sclérotinia collet. Sa précocité est à confirmer, elle serait mi-Tardive.

En raison d'un problème de lot de semences (levée en deux temps) la variété est retirée du regroupement.

LG 5451 HO CL : Variété communautaire inscrite en 2009 en Slovaquie et tolérante à l'Imazamox. Variété mi- précoce, haute à grosses graines, sa teneur en huile est faible. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son rendement graines est centrée sur la moyenne et son rendement huile un peu inférieur à la moyenne. Teneur en acide oléique : 89 %.

Moogli CL : Variété communautaire inscrite en Italie en 2010 et tolérante à l'Imazamox. Variété mi-précoce, haute à petites graines, sa teneur en huile est élevée. Elle est sensible à peu sensible à confirmer au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia capitule et sensible au sclérotinia collet. Son niveau de rendement est en net retrait. Teneur en acide oléique : 89,6 %.

PR64 H42 : Variété communautaire inscrite en Italie en 2009 et tolérante à l'Express SX. Variété mi-précoce à grosses graines, sa teneur en huile est faible. Elle est peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia capitule et sensible au sclérotinia collet. Son niveau de rendement est en retrait. Teneur en acide oléique élevée : 89 %.

Teneur en huile, teneur en acide oléique, hauteur : résultats nationaux et rendements Sud-Ouest

Précocité	Statut	Variété	Représentant	Année d'inscription	Hauteur (cm)	Teneur en huile (%)	Teneur en acide oléique (%)	Indice de rendement Sud Ouest (%)
P	T	ES ETHIC	Euralis Semences	2008	158	47,6	89,8 ± 1,5 (13)	103,5
P	T	EXTRASOL	Syngenta Seeds	2007	158	46,2	87,4 ± 1,5	105,0
P	T	LG 5450 HO	Semences LG	2005	153	45,8 (28)	88,3 ± 1,0	91,1
MP	1A	DOLLIA	RAGT Semences	2010	178	47,6	84,7 ± 3,1	96,7
MP	1A	ES BALISTIC CL	Euralis Semences	2009 - T	167	44,6	88,1 ± 1,5 (13)	99,5
MP	T	NK SINFONI	Syngenta Seeds	2008	159 (18)	46,8 (22)	87,1 ± 1,4 (6)	102,8
MP	1A	SY LISTEO	Syngenta Seeds	2010	164	46,7	85,2 ± 2,1	100,2
			Nombre d'essais		24	30	15	6
			Moyenne		164 cm	46,4 %	87,7 %	31,8 q/ha

Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; T : témoin ; () nombre d'essais ; 1A : 1ère année ; 2A : 2ème année.*
En gras : *variétés tolérante Clearfield*

Résultats de productivité, technologiques et données en végétation : résultats nationaux

Précocité à maturité	Variété	Indice de rendement graines	Indice de rendement huile	Humidité à la récolte (%)	Teneur en huile (% aux normes)	Teneur en acide oléique (%)	Hauteur des plantes (cm)
P	ES ETHIC	101,3	104,5	8,9	47,8	89,5 ± 2,0 (4)	157
P	EXTRASOL	108,1	107,8	10,1	46,6	88,5 ± 1,3	159
P	LG 5450 HO	95,1	91,9	10,1	45,1	88,1 ± 0,1	147
MP	LG5451HO CL	97,0	96,3 (9)	8,1	45,7 (5)	88,4 ± 1,8	155
MP	MOOGLI CL	91,9	98,6	9,5	48,1	89,6 ± 1,7	172
MP	NK SINFONI	107,6	108,7 (8)	9,6 (3)	47,0 (8)	86,0 ± 0,5 (4)	176 (5)
MP	PR 64 H 42	97,2	94,4 (9)	11,1	42,1 (9)	89,0 ± 1,6 (4)	155 (5)
Nombre d'essais		10	10	5	10	5	8
Moyenne		30,6 q/ha	1,4 t/ha	9,5%	46,6%	88,1%	162 cm

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.
Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; () nombre d'essais ; En Gras : variétés tolérantes Clearfield (CL) ou Express Sun (PR 64H42)*

Commentaire sur les variétés oléiques des séries mi-précoce / mi-tardive

■ ***Réseau régional***

TEMOINS

Extrasol : Variété inscrite en 2007 fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série, son niveau de rendement graines et huile est proche de la moyenne. Teneur en acide oléique : 87,6 %.

NK Ferti : Inscrite en 2005. Variété témoin mi-précoce. Très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son niveau de rendement graines et huile est proche de la moyenne. Sa teneur en huile est moyenne. Teneur en acide oléique moyenne: 85,8 %.

NK Sinfoni : Inscrite en 2008. Variété témoin mi-précoce Elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et sensible au sclérotinia du collet. Teneur en huile élevée avec des rendements graines en retrait. Teneur en acide oléique de 86,1 %.

DKF 3333 (Ultrasol) : Variété tardive inscrite en 2008, c'est la version résistante mildiou d'Ultrasol. Très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Variété haute à petites graines ayant une teneur en huile moyenne. Très bon niveau de productivité graines et huile. Teneur en acide oléique: 88,4 %.

2ème ANNÉE DE POST INSCRIPTION

DKF 3819 : Variété haute et mi-tardive inscrite en 2009. C'est une variété avec une taille de graines et teneur en huile moyenne. Elle est très peu sensible au phomopsis et peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son rendement graines et huile est centrée sur la moyenne et ne confirme pas les résultats de 2009. Teneur en acide oléique élevée : 89,1 %.

NOUVEAUTES

Tutti : Variété mi-tardive inscrite en 2010. C'est une variété à petite graine avec une teneur en huile moyenne. Elle est peu sensible à très peu sensible à confirmer au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est supérieur à la moyenne. Teneur en acide oléique : 86,7 %.

LG5656 HO : Variété haute mi-tardive inscrite en 2010. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile faible. Elle est résistante au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines est centrée sur la moyenne mais son rendement huile est inférieur à la moyenne. Teneur en acide oléique : 88,3 %.

SY Fertina : Variété haute mi-précoce inscrite en 2010. C'est une variété à petite graine avec une teneur en huile élevée. Elle est peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines est centrée sur la moyenne. Teneur en acide oléique : 86,1 %.

Kerbel : Variété mi-précoce inscrite en 2009 mais testée en 2010. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile élevée. Elle est, peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est centrée sur la moyenne. Teneur en acide oléique : 86,8 %

■ ***Réseau national***

VARIETES ISSUES DU CATALOGUE EUROPEEN

ES Cosmic : Variété communautaire mi-tardive inscrite en Italie en 2009. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile faible. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia du capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Présente dans 10 essais, son niveau de productivité graines est proche de la moyenne. Teneur en acide oléique élevée: 89 %.

LG 5557 HO : Variété communautaire haute mi-précoce inscrite en Slovaquie en 2009. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile faible. Elle est sensible à peu sensible à confirmer au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia du capitule et du collet. Présente dans 10 essais, son niveau de productivité graines est en retrait par rapport à la moyenne. Teneur en acide oléique : 88,7 %

Teneur en huile, teneur en acide oléique, hauteur : résultats nationaux et rendements Sud

Précocité	Statut	Variété	Représentant	Année d'inscription	Hauteur (cm)	Teneur en huile (%)	Teneur en acide oléique (%)	Rendement rotation Sud
P	Témoin	EXTRASOL	Syngenta Seeds	2007	158	45,6	87,6 ± 1,6	98,5
MP	1A	KERBEL	RAGT Semences	2009	175	47,1	86,8 ± 1,5	100,8
MP	Témoin	NK FERTI	Syngenta Seeds	2005	159	46,6 (21)	85,8 ± 1,0 (7)	97,8
MP	Témoin	NK SINFONI	Syngenta Seeds	2008	160	47,2	86,3 ± 1,5 (7)	94,8
MP	1A	SY FERTINA	Syngenta Seeds	2010	160	47,7	86,1 ± 1,1	100,8
MT	2A	DKF 3819	Syngenta Seeds	2009	166	45,3	89,1 ± 0,8 (7)	100,1
MT	1A	LG 5557 HO	Semences LG	2010	164	44,8	88,3 ± 1,4	100,6
MT	1A	TUTTI	Syngenta Seeds	2010	161	46,7	86,7 ± 1,1	102,7
T	Témoin	DKF 3333	Syngenta Seeds	2008	170	48,0	88,4 ± 1,5	104,1
			Nombre d'essais		17	22	9	8
			Moyenne		164 cm	45,5 %	87,2 %	34,6 q/ha

Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardive ; () nombre d'essais ; 1A : 1ère année ; 2A : 2ème année.*

Productivité, résultats technologiques et données en végétation : résultats nationaux

Statut	Précocité à maturité	Variété	Indice de rendement graines	Indice de rendement huile	Teneur en huile (% aux normes)	Teneur en acide oléique (%)	Hauteur des plantes (cm)
Témoins	P	EXTRASOL	98,7	99,8	45,9	88,0 ± 1,3	160
	MP	LG 5557 HO	96,4	94,6 (10)	44,8 (10)	88,7 ± 0,6	172
	MP	NK FERTI	99,6	101,0 (10)	46,2 (10)		160
	MP	NK SINFONI	98,5	101,9	46,5		162
Var U.E.	MT	ES COSMIC	98,7	94,7 (9)	43,2 (9)	89,0 ± 1,4	162 (9)
	T	DKF 3333	100,6	106,6	45,9	88,7 ± 1,2	174
	Nombre d'essais		11	11	11	4	10
	Moyenne		32,1 q/ha	1,4 t/ha	45,4%	88,6%	165 cm

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.
Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; T : tardif ; () nombre d'essais ; U.E : Union Européenne.*

Tournesol 2010 : une campagne contrastée

Commentaire sur les variétés classique de la série précoce

Ces variétés n'étaient expérimentées dans le sud que dans deux essais qui sont présentés à titre d'information.

Les commentaires ci-dessous concernent le comportement de ces variétés dans le réseau réalisé dans le Centre-Ouest de la France

■ ***Réseau régional***

TÉMOINS

Extrasol : Variété inscrite en 2007 fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série, son niveau de rendement est centré sur la moyenne dans le Centre-Ouest.

ES Biba : Variété courte, précoce et témoin, inscrite en 2006. Les rendements graines sont bons et confirme son bon niveau de rendement depuis trois ans en terminant deuxième de sa série. Teneur en huile moyenne, peu sensible au phomopsis et peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet.

Pégasol : Témoin précoce, variété à grosses graines. Bon comportement aux maladies, peu sensible au phomopsis, au sclérotinia du capitule et du collet. Malgré une bonne teneur en huile, ses rendements graines et huile sont en net retrait comme en 2009 et 2008.

NK Oktava : Variété mi-précoce, présente dans les deux séries CETIOM en tant que variété à maturité charnière. Très peu sensible au phomopsis et assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Teneur en huile moyenne, elle se centre sur la moyenne en rendement dans le Centre Ouest.

Vellox : Variété inscrite précoce en 2008. Très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotina capitule et peu sensible au sclérotinia collet. Teneur en huile très élevée, elle est supérieure à la moyenne en rendement graines et retrouve un bon niveau de rendement en 2010 par rapport à l'an dernier

2ème ANNÉE DE POST INSCRIPTION

LG5525 : Variété à grosses graines mi précoce inscrite en 2009. Très peu sensible au phomopsis assez sensible au sclérotinia capitule et peu sensible au sclérotina collet. Teneur en huile élevée. Elle confirme ces bons résultats de 2009 en terminant sur la première marche du podium.

NOUVEAUTÉS

Dellco : Variété mi-précoce inscrite en 2010. Variété haute à teneur en huile élevée avec une taille de graine moyenne, celle-ci est peu sensible au phomopsis assez sensible au sclérotinia capitule et assez sensible à peu sensible à confirmer au sclérotinia collet. Son niveau de rendements en graines et en huile est centré sur la moyenne.

Kill : Variété mi-précoce inscrite en 2010. C'est une variété à grosses graines avec une teneur en huile élevée. Elle est sensible à peu sensible à confirmer au phomopsis, assez sensible au sclérotina capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia collet. Son niveau de rendement graines est supérieur à la moyenne et finit sur la troisième marche du podium.

ES Brava : Variété courte mi-précoce inscrite en 2010. Cette variété est très riche en huile, elle est peu sensible au phomopsis et assez sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de rendement graine est en très net retrait.

ES Havana : Variété mi-précoce inscrite en 2010. C'est une variété à grosses graines avec une teneur en huile moyenne. Elle est peu sensible au phomopsis et au sclérotina capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia collet. Son niveau de rendement graines est centré sur la moyenne.

■ ***Réseau national***

VARIETES TOLERANTE A UN HERBICIDE - ISSUES DU CATALOGUE EUROPEEN

NK Neoma : Variété communautaire inscrite en 2008 en Slovaquie et tolérante à l'Imazamox. Variété mi-précoce, à petites graines, sa teneur en huile est faible.

Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia capitule et assez sensible au sclérotinia collet. Présente dans seulement 7 essais, son niveau de rendement est en retrait.

Productivité - Rendement graines, teneur en huile : résultats de deux essais Sud
(Départements : 31 et 82 - Essais non regroupés - réseau restreint)

Précocité	Variété	Essai Dept.31		Essai Dépt. 82	
		Rendement	Rendement huile	Rendement	Rendement huile
P	ES BIBA	100,3	97,6	101,8	99,3
P	EXTRASOL	109,4	104,6	106,0	104,5
P	PEGASOL	86,3	81,6	100,1	97,1
P	VELLOX	85,2	87,1	94,5	95,4
MP	DELLCO	111,6	114,6	102,0	102,7
MP	ES BRAVA	98,1	107,0	96,1	103,3
MP	ES HAVANA	100,6	97,1	108,3	96,4
MP	KILL	110,4	109,3	95,1	94,5
MP	LG 5525	96,5	96,7	103,1	104,1
MP	NK OKTAVA	104,6	103,4	101,1	100,6
Moyenne		34,1 q/ha	1,6 t/ha	41,5 q/ha	1,6 t/ha

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.
Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce*

Productivité - Rendement graines, rendement huile : résultats régionaux Sud
Variétés mi-précces / mi-tardives

Regroupement Sud-ouest				
Précocité	Variété	Rendement	Rendement huile	Nombre d'essais >100
P	EXTRASOL	98,1	96,2	1 / 8
MP	ES COSTA	100,6	100,3	3 / 8
MP	ES PAULINA	96,9	96,9	2 / 8
MP	LG 5655	105,6	103,0	8 / 8
MP	NK KONDI	102,5	102,9	6 / 8
MP	NK OKTAVA	99,8	99,6	4 / 8
MT	KAPLLAN	102,2	104,6	6 / 8
MT	PIKASOL	96,1	96,4	0 / 8
	Rendement moyen	33,0 q/ha	1,8 t/ha	
	Nombre d'essais	8		
	Liste des départements	24, 31(x3), 32, 47(x2), 82		

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.
Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce*

Productivité, résultats technologiques et données en végétation - Résultats nationaux
Série classique mi-précoce, tournesols tolérants : variété Clearfield

Statut	Précocité à maturité	Variété	Indice de rendement graines	Indice de rendement huile	Teneur en huile (% aux normes)	Hauteur des plantes (cm)
Témoins	P	EXTRASOL	104,4	107,9	47,4	160
	MP	LG 5658 CL	100,8	104,0	47,8	170
	MP	NK OKTAVA	101,9	104,1	45,9	154
	MT	PIKASOL	101,7	104,0	47,0	156
Var U.E.	MT	SIKLLOS CL	97,1	95,4	45,1	176
	MT	ES FLORIMIS	100,8	99,1	45,1	179
	MT	IMERIA CS	98,0	95,6	44,8	164
	MT	TARLLAC CL	99,5	98,9	43,6	171
	T	NK ADAGIO	104,9	103,5	45,4	159
		Nombre d'essais	7		7	7
		Moyenne	33,5 q/ha	1,5 t/ha	45,9%	165 cm
		Liste des départements	17 (x3), 31, 47, 82, 86			

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.
Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; T : tardif ; CL : Clearfiels ;* ***en Gras*** *les variétés Clearfield*

Commentaire sur les variétés classique des séries mi-précoce/mi-tardives

■ ***Réseau régional***

TÉMOINS

Extrasol : Variété inscrite en 2007 fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série, son niveau de rendement graines et huile est proche de la moyenne. Teneur en acide oléique : 87,6 %.

NK Ferti : Inscrite en 2005. Variété témoin mi-précoce. Très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son niveau de rendement graines et huile est proche de la moyenne. Sa teneur en huile est moyenne. Teneur en acide oléique moyenne: 85,8 %.

NK Sinfoni : Inscrite en 2008. Variété témoin mi-précoce Elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et sensible au sclérotinia du collet. Teneur en huile élevée avec des rendements graines en retrait. Teneur en acide oléique de 86,1 %.

DKF 3333 (Ultrasol) : Variété tardive inscrite en 2008, c'est la version résistante mildiou d'Ultrasol. Très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Variété haute à petites graines ayant une teneur en huile moyenne. Très bon niveau de productivité graines et huile. Teneur en acide oléique: 88,4 %.

2ème ANNÉE DE POST INSCRIPTION

DKF 3819 : Variété haute et mi-tardive inscrite en 2009. C'est une variété avec une taille de graines et teneur en huile moyenne. Elle est très peu sensible au phomopsis et peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Son rendement graines et huile est centrée sur la moyenne et ne confirme pas les résultats de 2009. Teneur en acide oléique élevée : 89,1 %.

NOUVEAUTES

Tutti : Variété mi-tardive inscrite en 2010. C'est une variété à petite graine avec une teneur en huile moyenne. Elle est peu sensible à très peu sensible à confirmer au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est supérieur à la moyenne. Teneur en acide oléique : 86,7 %.

LG5656 HO : Variété haute mi-tardive inscrite en 2010. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile faible. Elle est résistante au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est centrée sur la moyenne mais son rendement huile est inférieur à la moyenne. Teneur en acide oléique : 88,3 %.

SY Fertina : Variété haute mi-précoce inscrite en 2010. C'est une variété à petite graine avec une teneur en huile élevée. Elle est peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est centrée sur la moyenne. Teneur en acide oléique : 86,1 %.

Kerbel : Variété mi-précoce inscrite en 2009 mais testée en 2010. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile élevée. Elle est, peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est centrée sur la moyenne. Teneur en acide oléique : 86,8 %

■ ***Réseau national***

VARIETES ISSUES DU CATALOGUE EUROPEEN

ES Cosmic : Variété communautaire mi-tardive inscrite en Italie en 2009. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile faible. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia du capitule et sensible à assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Présente dans 10 essais, son niveau de productivité graines est proche de la moyenne. Teneur en acide oléique élevée: 89 %.

LG 5557 HO : Variété communautaire haute mi-précoce inscrite en Slovaquie en 2009. C'est une variété à graine moyenne avec une teneur en huile faible. Elle est sensible à peu sensible à confirmer au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia du capitule et du collet. Présente dans 10 essais, son niveau de productivité graines est en retrait par rapport à la moyenne. Teneur en acide oléique : 88,7 %

Teneur en huile, teneur en acide oléique, hauteur : résultats nationaux et rendements Sud

Précocité	Statut	Variété	Représentant	Année d'inscription	Hauteur (cm)	Teneur en huile (%)	Teneur en acide oléique (%)	Rendement rotation Sud
P	Témoin	EXTRASOL	Syngenta Seeds	2007	158	45,6	87,6 ± 1,6	98,5
MP	1A	KERBEL	RAGT Semences	2009	175	47,1	86,8 ± 1,5	100,8
MP	Témoin	NK FERTI	Syngenta Seeds	2005	159	46,6 (21)	85,8 ± 1,0 (7)	97,8
MP	Témoin	NK SINFONI	Syngenta Seeds	2008	160	47,2	86,3 ± 1,5 (7)	94,8
MP	1A	SY FERTINA	Syngenta Seeds	2010	160	47,7	86,1 ± 1,1	100,8
MT	2A	DKF 3819	Syngenta Seeds	2009	166	45,3	89,1 ± 0,8 (7)	100,1
MT	1A	LG 5557 HO	Semences LG	2010	164	44,8	88,3 ± 1,4	100,6
MT	1A	TUTTI	Syngenta Seeds	2010	161	46,7	86,7 ± 1,1	102,7
T	Témoin	DKF 3333	Syngenta Seeds	2008	170	48,0	88,4 ± 1,5	104,1
			Nombre d'essais		17	22	9	8
			Moyenne		164 cm	45,5 %	87,2 %	34,6 q/ha

Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardive ; () nombre d'essais ; 1A : 1ère année ; 2A : 2ème année.*

Productivité, résultats technologiques et données en végétation : résultats nationaux

Statut	Précocité à maturité	Variété	Indice de rendement graines	Indice de rendement huile	Teneur en huile (% aux normes)	Teneur en acide oléique (%)	Hauteur des plantes (cm)
Témoins	P	EXTRASOL	98,7	99,8	45,9	88,0 ± 1,3	160
	MP	LG 5557 HO	96,4	94,6 (10)	44,8 (10)	88,7 ± 0,6	172
	MP	NK FERTI	99,6	101,0 (10)	46,2 (10)		160
	MP	NK SINFONI	98,5	101,9	46,5		162
Var U.E.	MT	ES COSMIC	98,7	94,7 (9)	43,2 (9)	89,0 ± 1,4	162 (9)
	T	DKF 3333	100,6	106,6	45,9	88,7 ± 1,2	174
	Nombre d'essais		11	11	11	4	10
	Moyenne		32,1 q/ha	1,4 t/ha	45,4%	88,6%	165 cm

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.
Légende : *P : précoce ; MP : mi-précoce ; T : tardif ; () nombre d'essais ; U.E : Union Européenne.*

ES Sherpa : Variété communautaire mi-tardive inscrite en Hongrie en 2009. C'est une variété à grosse graine avec une teneur en huile moyenne. Elle est peu sensible au phomopsis, peu sensible à confirmer au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Présente sur 14 essais au niveau national. Son niveau de productivité graines est légèrement supérieur à la moyenne.

VARIÉTÉS CLASSIQUES TOLÉRANTES à UN HERBICIDE ISSUES DU CATALOGUE EUROPÉEN

Série mi-précoce/mi-tardive : Variétés classiques tolérantes à un herbicide (réseau national)

TÉMOINS NON TOLÉRANTS

Extrasol : Variété inscrite en 2007 fin du groupe précoce. Elle est présente dans toutes les séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Dans cette série de 7 essais, son niveau de rendement est supérieur à la moyenne dans cette série elle finit sur la deuxième marche du podium.

Pikasol : Variété mi-tardive inscrite en 2006. De taille moyenne elle est classée résistante au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Son niveau de rendement est