

Tournesol Sud-Ouest 2009 : les faits marquants de la campagne

REBOND MARQUÉ DES SURFACES

Les surfaces en tournesol ont dépassé les 300 000 ha dans le sud-ouest ce qui correspond à un maximum depuis 1990.

Cette augmentation marquée de la sole (+ 17 % dans le sud-ouest par rapport à 2008) s'explique par les défauts d'emblavement à l'automne 2008 suite aux conditions climatiques très pluvieuses d'où un transfert de surfaces des cultures d'hiver vers les cultures de printemps par la rentabilité satisfaisante du tournesol sur 2007 et 2008 avec une conjonction de prix favorable et des rendements globalement élevés.

Dans ce contexte d'augmentation de la sole, la part de l'oléique est quasi-stable, aux environs de 55 %.

DES RENDEMENTS EN RETRAIT SUR LE SUD DE LA RÉGION

Le rendement moyen sur le sud-ouest s'établit entre 20 et 21 q/ha. Le contraste est marqué entre le nord Aquitaine où les rendements moyens départementaux sont autour de 25 q/ha et Midi-Pyrénées et l'Aude où la moyenne se situe autour de

19 q/ha. Les écarts très marqués de pluviométrie estivale expliquent ces écarts de rendements selon les départements.

En effet la contrainte hydrique a été globalement très forte sur Midi-Pyrénées et l'Aude en 2009, hormis quelques secteurs très localisés ayant bénéficié d'orage au cours de la 1^{ère} quinzaine d'août (nord du Tarn-et-Garonne, nord-ouest de l'Aude). Le manque d'eau sur la phase de remplissage des graines a pénalisé la teneur en huile qui décroche dans les sols superficiels et les situations à fort stress en eau.

En sol profond, les teneurs en huile restent satisfaisantes. Les températures minimales proches de la moyenne de ces dernières années durant la phase de floraison ont permis d'atteindre des teneurs en acide oléique satisfaisantes.

L'IMPLANTATION : CLÉ DE LA RÉUSSITE DE LA CULTURE

Étant donné les conditions très pluvieuses du mois d'avril, les semis de tournesol ont été tardifs avec environ 2/3 de la sole semée au cours de la 1^{ère} décennie de mai.

Les dégâts de gibiers et d'oiseaux

ont été plus fréquents en 2009. A noter la présence ponctuelle de dégâts (perforation de feuilles) de vanesses (Vanessa cardui) localisée le plus souvent au niveau des ronds de chardons.

Les pertes moyennes à la levée ont été supérieures à 20 %.

Bien contrôler la densité réellement semer, semer à une vitesse proche de 5 km/h et éviter les semis trop profonds à plus de 4 cm sont les principaux leviers pour atteindre un peuplement levé suffisant (objectif de 50 000 plantes/ha levées) et régulier.

En 2010, dans les situations à risque taupin (antécédents d'attaques sur maïs ou tournesol, retournement de prairies ou jachères), une protection à base de microgranulés (BELEM) appliqués avec diffuseur sera possible.

IRRIGATION DU TOURNESOL : DE PLUS EN PLUS OPPORTUNE

Depuis 25 ans, la contrainte hydrique (cumul P-ETP) de début juin à fin août s'est fortement accrue : environ 130 mm en moyenne on été perdus sur cette période.

Les données expérimentales et issues de la modélisation (utilisation

sur 25 ans du modèle SUNFLO) montrent qu'un seul tour de 40 mm autour de début floraison permet de gagner 4 q/ha en moyenne en sol superficiel à intermédiaire (RU = 80 mm).

Dans ces situations, l'intérêt économique de l'irrigation est réel, y compris dans les scénarios de marchés actuels (prix de la graine compris entre 200 et 250 €/t).



PHOMOPSIS ET PHOMA COLLET EN 1^{ère} LIGNE

Les attaques ponctuellement fortes de phomopsis en 2009 montrent que l'inoculum est très présent et bien constitué.

La pression du phoma collet a été réelle, souvent amplifiée par le fort stress hydrique (Est de Midi-Pyrénées).

Commentaire sur les variétés : série oléique mi-précoce / mi-tardive

Témoins

• **NK Ferti** : Inscrite en 2005. Variété témoin mi-précoce. Très peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Niveau de rendement proche de la moyenne mais en retrait par rapport à 2008 et 2007 années plus humides. Sa teneur en huile est moyenne. Teneur en acide oléique moyenne: 85,4 % (88,5 % en 2008).

• **NK Countri** : Inscrite en 2005. Variété témoin haute et tardive. Peu sensible au phomopsis et assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Teneur en huile faible avec un rendement graine centrée sur la moyenne dans le Sud. Riche en acide oléique de 87,8 % (90,2 % en 2008).

• **Extrasol** : Variété inscrite en 2007 fin du groupe précoce. Elles est présente dans les 2 séries et sert de pont. Classée peu sensible au phomopsis et au sclérotinia capitule, sensible au sclérotinia du collet. Moyennement riche en huile. Elle est centrée sur la moyenne dans le Sud. Teneur en acide oléique : 86,3 % (87,1 % en 2008).

• **Ultrazol** : Variété inscrite tardive en 2006. Très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Variété haute à grosses graines ayant une teneur en huile moyenne. Bon niveau de productivité graines et huile confirmant ses résultats de 2008. Elle est en tête du classement. Teneur en acide oléique moyenne : 87,8 % (88,9 % en 2008).

Nouveautés

• **SF Actéon** : Variété haute mi-tardive inscrite en 2009. C'est une variété à petite graine avec une teneur en huile élevée. Elle est peu sensible au phomopsis, assez sensible à peu sensible à confirmer au

Série oléique mi-précoce / mi-tardive

Productivité : rendements graines, rendement huile - résultats régionaux Sud

Précocité	Variété	Représentant	Rendement	Rendement huile	Nombre d'essais ≥100
P	EXTRASOL	Syngenta Seeds	99,4	100,2	6/11
MP	NK FERTI	Syngenta Seeds	98,3	99,6	5/11
MT	SF ACTEON	Semences de France	97,6	98,5	4/11
MT	LG 5574 HO	Semences LG	100,4	100,6	6/11
T	NK COUNTRI	Syngenta Seeds	100,5	97,2	6/11
T	ULTRASOL	Syngenta Seeds	102,9	101,3	8/11
T	DKF 3819	Syngenta Seeds	101,0	101,5	7/11
Rendement moyen			35,9 q/ha	1,7 t/ha	
Nombre d'essais			11		
Liste des départements			11, 24, 31(x2), 32, 47(x2), 82(x2), 84(x2)		

Teneur en huile, teneur en acide oléique, teneur en eau à la récolte, hauteur, PMG, date de floraison : résultats nationaux

Précocité	Statut	Variété	Année	Hauteur (cm)	Date de floraison	Teneur en eau à la récolte (%)	Teneur en huile (%)	Teneur en acide oléique (%)	PMG (g)
P	Témoin	EXTRASOL	2007	158,9	2 juil.	7,0	45,7 (28)	86,3 ± 1,8	51,8 (26)
MP	2009	NK FERTI	2006	159,6	4 juil.	8,4	46,6	86,4 ± 0,6 (7)	45,6
MT	2009	SF ACTEON	2006	172,7	6 juil.	0,5	46,0	83,4 ± 1,1	44,2
MT	Témoin	LG 5574 HO	2006	184,0	4 juil.	0,3 (15)	45,5 (25)	86,1 ± 1,8	51,0 (26)
T	Témoin	NK COUNTRI	2006	173,0	4 juil.	10,2	43,2	88,7 ± 0,7	49,7
T	2009	ULTRASOL	2007	180,0	6 juil.	0,3	44,0	87,0 ± 1,0 (5)	50,4
T	2009	DKF 3819	2000	166,7	5 juil.	0,6	43,0	88,5 ± 1,4	45,8
Nombre d'essais				23	25	16	27	7	27

Légende : P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardive ; () nombre d'essais

Commentaire sur les variétés : série oléique précoce

Témoins

• **Aurasol** : Témoin de cette série, variété précoce. Bon comportement aux maladies, très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Teneur en huile moyenne, rendement huile et graines en retrait depuis deux années. Teneur en acide oléique : 88,4 % (88,8 % en 2008).

• **LG 5450HO** : Témoin de cette série, variété précoce. Bon comportement aux maladies : très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Variété à grosses graines, teneur en huile moyenne. Ses rendements huile et graines sont en retrait depuis deux campagnes. Teneur en acide oléique : 88,2 % (89,6 % en 2008).

Série oléique précoce

Productivité : rendements graines, rendement huile - résultats régionaux Sud

Précocité à maturité	Variété	Représentant	Rendement	Rendement huile	Nombre d'essais ≥100
P	AURASOL	Syngenta Seeds	93,1	93,3	0/9
P	LG 5450 HO	Semences LG	94,8	93,5	2/8
P	EXTRASOL	Syngenta Seeds	103,1	102,9	7/9
P	ES ETHIC	Rustica	102,9	103,9	7/9
P	LG 5474 HO	Semences LG	96,3	100,0	3/8
MP	DKF 2727	Syngenta Seeds	104,2	104,4	9/9
MP	NK SINFONI	Syngenta Seeds	109,5	111,6	9/9
Rendement moyen			38,1 q/ha	1,7 t/ha	
Nombre d'essais			9		
Liste des départements			11, 30, 31(x2), 32, 47(x2), 84(x2)		

Teneur en huile, teneur en acide oléique, teneur en eau à la récolte, hauteur, PMG, date de floraison : résultats nationaux

Précocité	Statut	Variété	Année	Hauteur (cm)	Date de floraison	Teneur en eau à la récolte (%)	Teneur en huile (%)	Teneur en acide oléique (%)	PMG (g)
P	Témoin	AURASOL	2002	189,8	3 juil.	7,5	45,4	85,4 ± 1,1 (11)	53,2
P	2009	LG 5450 HO	2005	181,2	30 juin	7,7	45,6 (30)	85,2 ± 1,2 (12)	56,3 (30)
P	2006	EXTRASOL	2007	188,6	4 juil.	7,9	45,9	86,9 ± 1,7 (11)	53,2 (31)
P	2008	ES ETHIC	2008	175,5	3 juil.	8,7 (9)	45,9 (31)	87,8 ± 1,1 (5)	57,0 (11)
P	2009	LG 5350 HO	2009	182,9 (11)	26 juin (8)	7,1 (7)	45,2 (11)	89,4 ± 0,6 (10)	49,2 (28)
P	2009	LG 5474 HO	2009	174,9	4 juil.	7,9 (7)	45,7 (28)	85,6 ± 1,9 (12)	52,7 (31)
MP	2008	DKF 2727	2008	173,4	3 juil.	8,2	45,7 (31)	86,2 ± 0,7 (12)	46,6
MP	2008	NK SINFONI	2008	186,8	6 juil.	7,9	46,3	86,2 ± 0,7 (12)	46,6
Nombre d'essais				27	25	10	32	13	32

Légende : P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardive ; () nombre d'essais



Nouveautés

• **LG5474 HO** : Variété précoce inscrite en 2009. Variété haute à petites graines, elle est très peu sensible au phomopsis, assez sensible à peu sensible (à confirmer) au sclérotinia du capitule et assez sensible (à confirmer) au sclérotinia collet. Sa teneur en huile est élevée. Son niveau de rendement est en léger retrait sur le Sud. Très riche en acide oléique : 89,4 %.

Classification des variétés oléiques précoces évaluées en 2009 : maladies, hauteur, taille de la graine, teneur en huile

Précocité	Variété	Représentant	Tolérance aux maladies			Classifications		
			Phomopsis	Sclérotinia du capitule	Sclérotinia du collet	Hauteur	Taille de la graine	Teneur en huile
P	AURASOL	Syngenta Seeds	TPS	PS	PS	Moyenne	Grosse	Moyenne
P	LG 5450 HO	Semences LG	TPS	PS	AS	Moyenne	Grosse	Moyenne
P	EXTRASOL	Syngenta Seeds	PS	PS	S	Moyenne	Grosse	Moyenne
P	ES ETHIC	Rustica	TPS	AS*	AS	Haute	Moyenne	Elevée
P	LG 5474 HO	Semences LG	TPS	AS/PS*	AS*	Haute	Petite	Elevée
MP	DKF 2727	Syngenta Seeds	TPS	PS	AS	Haute	Grosse	Moyenne
MP	NK SINFONI	Syngenta Seeds	TPS	AS	S	Moyenne	Petite	Elevée

Légende : P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardive ; () nombre d'essais
R : résistant ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible

sclérotinia du capitule et peu sensible au sclérotinia du collet. Ses niveaux de productivité graines et huile sont en retrait léger par rapport à la moyenne. Teneur en acide oléique très moyenne : 83,4 %.

• **LG5674 HO** : Variété haute mi-tardive inscrite en 2009. C'est une variété à grosse graine avec une teneur en huile moyenne. Elle est peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Son niveau de productivité graines et huile est centrée sur la moyenne. Teneur en acide oléique élevée : 89,4 %.

• **DKF 3819** : Variété haute et 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. Elle est légèrement supérieure à la moyenne. Riche en acide oléique : 88,5.



Classification des variétés oléiques évaluées en 2009 : maladies, hauteur, taille de la graine, teneur en huile

Précocité	Variété	Représentant	Tolérance aux maladies			Classifications		
			Phomopsis	Sclérotinia du capitule	Sclérotinia du collet	Hauteur	Taille de la graine	Teneur en huile
SÉRIE OLÉIQUE MI-PRÉCOCE / MI-TARDIVE								
P	EXTRASOL	Syngenta Seeds	PS	PS	S	Moyenne	Grosse	Moyenne
MP	NK FERTI	Syngenta Seeds	TPS	AS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
MT	SF ACTEON	Semences de France	PS	AS/PS*	PS	Haute	Petite	Elevée
MT	LG 5574 HO	Semences LG	PS	AS	AS*	Haute	Grosse	Moyenne
T	NK COUNTRI	Syngenta Seeds	PS	AS	AS	Haute	Moyenne	Faible
T	ULTRASOL	Syngenta Seeds	TPS	PS	AS	Haute	Grosse	Moyenne
T	DKF 3819	Syngenta Seeds	TPS	PS	PS	Haute	Moyenne	Moyenne

Légende : P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardive ; () nombre d'essais
R : résistant ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible

Tournesol Sud-Ouest 2009 : les faits marquants de la campagne

Tournesol classique : série mi-précoce / mi-tardive

Commentaire sur les variétés : série oléique précoce

Témoins

• **LG 5655** : Variété haute témoin mi-précoce inscrite en 2004. Elle est très peu sensible au phomopsis et peu sensible au sclérotinia du capitule et collet. Teneur en huile moyenne, son rendement grainé est centré sur la moyenne.
 • **Melody** : Variété haute et témoin mi-tardif de la série. Teneur en huile faible, elle est peu sensible au phomopsis, au sclérotinia du capitule et du collet. Son rendement est en retrait.

• **Productivité : rendements graines, rendement huile - résultats régionaux Sud**

Précocité	Variété	Productivité : résultats Sud-ouest		
		Rendement graines	Rendement huile	Nombre d'essais ≥100
P	LG 5655	100,6	99,5	6/10
MP	NK OKTAVA	98,6	101,2	4/10
MP	NK KONDI	102,2	105,0	6/10
MP	MAS 95F	94,5	95,3	2/10
MP	PR64 F50	100,5	101,0	6/10
MP	PR64 J80	102,2	98,5	6/10
MT	MELODY	97,9	93,9	6/10
MT	PIKASOL	103,4	105,7	6/10
Rendement moyen		33,0 q/ha	1,8 t/ha	
Nombre d'essais		10		
Liste des départements		24, 31(x3), 32(x2), 47(x2), 82(x2)		

• **Teneur en huile, teneur en eau à la récolte, hauteur, PMG, date de floraison : résultats nationaux**

Précocité	Statut	Variété	Représentant	Année d'inscription	Hauteur (cm)	Date de floraison	Teneur en eau à la récolte (%)	Teneur en huile (%)	PMG (g)
MP	Témoin	LG 5655	Semences LG	2004	169	5-jul.	7,2 (12)	45,9 (18)	43,4 (15)
MP	Témoin	NK OKTAVA	Syngenta Seeds	2006	165	5-jul.	7,3	47,2	47,5
MP	Témoin	NK KONDI	Syngenta Seeds	2007	162	7-jul.	8,1	47,4	45,5
MP		MAS 95F	Maisadour Semences	2009	160	5-jul.	7,3	46,3	47,5
MP	2009	PR64 F50	Pioneer Semences	2009	172	8-jul.	6,7	45,6	48,1
MP		PR64 J80	Pioneer Semences	2009	187 (11)	9-jul.	8,2 (12)	44,5 (18)	42,1 (18)
MT	Témoin	MELODY	Syngenta Seeds	1996	168	5-jul.	8,7	44,7	48,3
MT	Témoin	PIKASOL	Maisadour Semences	2006	160	4-jul.	9,4	47,2	49,6
Nombre d'essais				12	15	13	19	19	

Légende : P : précoce ; MP : mi-précoce ; () nombre d'essais

Réseau complémentaire oléique précoce

• **Résultats de productivité, technologiques et données en végétation**

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.

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 (% des acides totaux)
P	AURASOL	97,9	99,1	7,1	46,1	88,1 ± 1,1
MP	ES BALISTIC	98,0	95,1	6,4	44,2	87,9 ± 0,9
P	EXTRASOL	106,4	107,8	7,4	46,1	87,0 ± 1,5
P	LG5450HO	97,5 (29)	97,9 (28)	7,2	45,7 (28)	88,5 ± 1,0 (10)
Nombre d'essais *		30		11	30	11
Moyenne		36,1 q/ha	1,6 t/ha	7,9	45,8	87,8

• **Classification - réseau complémentaire oléique : maladies, hauteur, taille de la graine, teneur en huile**

Précocité	Variété	Représentant	Tolérance aux maladies			Classifications		
			Phomopsis du capitule	Sclérotinia du capitule	Sclérotinia du collet	Hauteur	Taille de la graine	Teneur en huile
P	AURASOL	Syngenta Seeds	TPS	PS	PS	Moyenne	Crosse	Moyenne
MP	ES BALISTIC	Rustco	TPS	PS	AS	Faible	Crosse	Haute
P	EXTRASOL	Syngenta Seeds	PS	PS	S	Moyenne	Crosse	Moyenne
P	LG5450HO	Semences LG	TPS	PS	AS	Moyenne	Crosse	Moyenne

Légende : R : résistant ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible

• **NK Oktava** : Variété mi-précoce, Témoin de la série. Très peu sensible au phomopsis et assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Teneur en huile moyenne. Rendement légèrement inférieur à la moyenne.

• **Pikazol** : Variété mi-tardive inscrite en 2005. De taille moyenne elle est classée résistante au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible au sclérotinia du collet. Sa teneur en huile est moyenne, elle confirme son bon niveau de rendement de 2008

• **NK Kondi** : Variété inscrite mi-précoce en 2007. Elle est classée résistante au phomopsis et assez sensible au sclérotinia du capitule et du collet. Teneur en huile moyenne, elle confirme ses bons résultats de rendement antérieurs.



Nouveautés

• **Mas 95F** : Variété mi précoce inscrite en 2009. De taille moyenne, elle est peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia capitule et peu sensible au sclérotinia collet. Teneur en huile moyenne. Ses rendements graines et huile sont en retrait.

• **PR64 F50** : Variété haute mi précoce inscrite en 2009. Elle est très peu sensible au phomopsis peu sensible au sclérotinia du capitule et du collet. La taille des graines est moyenne ainsi que la teneur en huile. Son niveau de rendement est centré sur la moyenne.

• **PR64 J80** : Variété haute mi précoce inscrite en 2009. Elle est très peu sensible au phomopsis, peu sensible au sclérotinia du capitule et assez sensible à peu sensible à confirmer au sclérotinia du collet. Petites graines avec une teneur en huile faible. Son niveau de rendement est bon.

• **Classification des variétés classiques évaluées en 2009 : maladies, hauteur, taille de la graine, teneur en huile**

Précocité	Variété	Représentant	Tolérance aux maladies			Classifications		
			Phomopsis	Sclérotinia du capitule	Sclérotinia du collet	Hauteur	Taille de la graine	Teneur en huile
SÉRIE CLASSIQUE MI-PRÉCOCE MI-TARDIVE								
MP	LG 5655	Semences LG	TPS	PS	PS	Haute	Moyenne	Moyenne
MP	NK OKTAVA	Syngenta Seeds	TPS	AS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
MP	NK KONDI	Syngenta Seeds	R	AS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
MP	MAS 95F	Maisadour Semences	PS	AS	PS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
MP	PR64 F50	Pioneer Semences	TPS	PS	PS	Haute	Moyenne	Moyenne
MP	PR64 J80	Pioneer Semences	TPS	PS	AS/PS*	Haute	Petite	Faible
MT	MELODY	Syngenta Seeds	PS	PS	PS	Haute	Moyenne	Faible
MT	PIKASOL	Maisadour Semences	R	PS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne

Légende : • P : précoce ; MP : mi-précoce ; () nombre d'essais
 • R : résistant ; TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible

faits marquants de la campagne

Réseau complémentaire classique mi-précoce / mi-tardive

• **Résultats de productivité, technologiques et données en végétation**

Les indices de rendement graines et de rendement huile sont calculés en pourcentage de la moyenne des essais.

Précocité à maturité	Variété	Indice de rendement graines	Indice de rendement huile	Humidité à la récolte (%)	Teneur en huile (% aux normes)
MP	LG 5655	103,8 (9)	102,4 (9)	6,9 (6)	45,4 (9)
MP	LG 5658 CL	95,6	99,3	7,5	47,4
MT	MELODY	101,6	98,1	8,5	44,5
MP	NK OKTAVA	99,5	101,4	7,2	47,0
Nombre d'essais		10		7	10
Moyenne		36,5 q/ha	1,7 t/ha	7,7	46,2

• **Classification - réseau complémentaire classique mi-précoce / mi-tardif : maladies, hauteur, taille de la graine, teneur en huile**

Précocité	Variété	Représentant	Tolérance aux maladies			Classifications		
			Phomopsis	Sclérotinia du capitule	Sclérotinia du collet	Hauteur	Taille de la graine	Richesse en huile
MP	LG 5655	Semences LG	TPS	PS	PS	Haute	Moyenne	Moyenne
MP	LG 5658 CL	Semences LG	PS	PS	PS	Haute	Petite	Elevée
MT	MELODY	Syngenta Seeds	PS	PS	PS	Haute	Moyenne	Faible
MP	NK OKTAVA	Syngenta Seeds	TPS	AS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne

Précocité à maturité	Variété	Poids de Mille Graines (g)	Date de floraison	Hauteur des plantes (cm)
MP	LG 5655	44,2 (9)	8-jul.	160
MP	LG 5658 CL	42,8	8-jul.	165
MT	MELODY	48,8	7-jul.	163
MP	NK OKTAVA	45,1	8-jul.	150
Nombre d'essais		10	9	7
Moyenne		46,0	8-jul.	159

Légende : P : Précoce ; MP : Mi-précoce ; () nbre d'essais

(*) 5 essais en région SUD : 47 (2 essais) ; 32, 31, 30 (1 essai par département).

• **LG5658 CL :**

Variété haute classique mi-précoce inscrite en 2009 et tolérante à l'imazamox (PULSAR 40). Variété à petites graines sa teneur en huile est élevée.

Elle est peu sensible au phomopsis, et peu sensible au sclérotinia du capitule et collet.

Présente dans un réseau restreint de 10 lieux, son niveau de rendement est en retrait d'environ 5 % par rapport à la moyenne.



Pour tout renseignement :

Chambre d'Agriculture du Gers, Didier Métayer,
 Tél. 05.62.61.77.13
 Cetiom, V. Lecomte (Baziège), G. Beugniet (Béziers),
 Tel. 05 62 71 79 36 ou 05 62 71 79 17