



Campagne tournesol 2006 : Synthèse des essais variétés 2006 – Sud-Est

Tournesol classique : Série précoce Zone de regroupement sur la productivité Sud-Est

Les essais de la série précoce font l'objet de deux regroupements variétaux : un avec des variétés **précoce** et un avec des variétés de fin de groupe, appelées charnières.

➤ Résultats des séries précoces et précoces charnières :

Variété	Représentant en France	Précocité	Productivité Sud-Est	Productivité Sud-Ouest				
			Rendement en % de la moyenne des essais	Huile aux normes (en %)	Date de début floraison	Humidité des graines à la récolte (en %)	Hauteur (en cm)	PMG (en g)
Précoces								
<i>Nombre d'essais</i>	-	-	6	24	24	11	21	25
HELIAMAX	Semences de France	P	102,2	48,9	9-juil.	10,4	146	43,3
PEGASOL (t)	Dekalb	P	101,0	46,4	7-juil.	9,9	132	52,1
PR63A04	Pioneer	P	100,2	48,4	11-juil.	11,4	134	43,6
ES BIBA	Euralis Semences	P	98,9	47,1	7-juil.	9,0	123	43,5
ALL-STAR RM (t)	Rustica	P	98,2	45,6	6-juil.	8,5	127	47,3
<i>Moyenne</i>	-		38,0	47,3	8-juil.	9,8	132	46,0
Précoces charnières								
<i>Nombre d'essais</i>	-	-	6	24	24	18	21	25
TEKNY (t)	NK Semences	MP	106,7	47,6	9-juil.	10,2	131	42,7
NK DELFI	NK Semences	P	102,6	46,8	9-juil.	9,1	146	43,6
BELINDA CS	Caussade Semences	P	99,6	49,6	8-juil.	9,9	133	43,9
PEGASOL (t)	Dekalb	P	98,9	46,4	7-juil.	9,2	132	52,1
INOLL	RAGT Semences	P	98,5	46,6	7-juil.	10,4	136	52,1
CODIFLO	CODISEM	P	98,3	46,3	6-juil.	11,0	116	42,1
DALLY	RAGT Semences	MP	95,4	48,6	9-juil.	9,9	135	39,0
<i>Moyenne</i>			38,7	47,4	7-juil.	10,0	133	45,1

t : témoin, P : précoce, MP : Mi-précoce,

➤ Localisation des essais validés pour la productivité

Département (nombre d'essais)	Lot-et-Garonne (1), Gers (1), Haute-Garonne (2). Rhône (2)
-------------------------------	--



Campagne tournesol 2006 : Synthèse des essais variétés 2006 – Sud-Est

Essais tournesol série mi-précoce / mi-tardive Zone de regroupement sur la productivité Sud-Est

➤ Résultats de la série mi-précoce / mi-tardive :

Variété	Représentant en France	Précocité	Rendement en % de la moyenne des essais	Huile aux normes (en %)	Date de début floraison	Humidité des graines à la récolte (en %)	Hauteur (en cm)	PMG (g)
<i>Nbre d'essais</i>			10	18	16	17	15	18
Mi-précoce / mi-tardive								
PR63D82	Pioneer	MP	107,5	44,9	5/7	10,1	133	45,1
FABIOLA CS	Caussade Semences	MP	104,1	46,6	5/7	8,5	139	46,9
MUNDO	Golden Harvest	MT	103,0	45,8	4/7	8,8	134	42,4
MELODY (t)	NK Semences	MT	102,9	43,8	2/7	9,8	132	46,8
ROCKENSOL	Dekalb	MP	101,7	46,1	4/7	8,6	124	47,6
TEKNY (t)	NK Semences	MP	100,6	45,9	3/7	7,9	125	42,7
LG 5665 M (t)	Force Limagrain	MP	97,4	44,6	5/7	8,8	127	47,8
OLLEAN	NK	MP	95,3	45,9	2/7	7,9	133	43,4
MAS 96A	Maisadour Semences	MP	93,9	44,2	5/7	9,9	136	47,8
CODIWER	CODISEM	MP	90,1	44,6	3/7	8,6	136	48,9
Moyennes	-	-	33,5	45,2	3/7	8,9	132	45,9

t : témoin ; MT : mi-tardive ; MP : mi-précoce

➤ Localisation des essais :

Département (nombre d'essais)	Rhône (1), Gard (1), Aude (1), Tarn (1), Haute-Garonne (2), Gers (2), Lot-et-Garonne (2),
-------------------------------	---



Campagne tournesol 2006 : Synthèse des essais variétés 2006 – Sud-Est

➤ Classification des variétés de tournesol classique évaluées en 2006

Précocité à maturité	Variété	Sensibilité aux maladies		Richesse en huile	Taille de la graine	Classe de Hauteur
		Phomopsis	Sclérotinia du capitule			
Série classique précoce						
Précoce	ALL-STAR RM (t)	TPS	PS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Précoce	ARKENSOL	TPS	PS	Moyenne	Grosse	Courte
Précoce	ES BIBA	PS	PS	Moyenne	Moyenne	Courte
Précoce	HELIAMAX	PS	AS	Elevée	Moyenne	Haute
Précoce	PEGASOL (t)	PS	PS	Elevée	Grosse	Moyenne
Précoce	PR63 A04	TPS	PS*	Elevée	Moyenne	Moyenne
Série classique charnière						
Précoce	BELINDA CS	PS	AS/PS*	Très élevée	Moyenne	Moyenne
Précoce	CODIFLO	TPS	PS	Moyenne	Moyenne	Courte
Précoce	INOLL	PS	AS	Elevée	Grosse	Moyenne
Précoce	NK DELFI	TPS	PS	Moyenne	Moyenne	Haute
Précoce	PEGASOL (t)	PS	PS	Elevée	Grosse	Moyenne
Mi-précoce	DALLY	TPS	AS	Elevée	Petite	Moyenne
Mi-précoce	TEKNY (t)	TPS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Série classique mi-précoce / mi-tardive						
Mi-précoce	CODIWER	PS/TPS*	AS/PS*	Moyenne	Grosse	Haute
Mi-précoce	FABIOLA CS	PS	AS*	Elevée	Moyenne	Haute
Mi-précoce	LG 5665 M (t)	TPS	PS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Mi-précoce	MAS 96A	-	PS	Moyenne	Moyenne	Haute
Mi-précoce	OLLEAN	TPS	PS	Elevée	Moyenne	Moyenne
Mi-précoce	PR63 D82	TPS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Mi-précoce	ROCKENSOL	PS*	AS/PS*	Elevée	Moyenne	Moyenne
Mi-précoce	TEKNY (t)	TPS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Mi-tardive	MELODY (t)	PS	PS	Moyenne	Moyenne	Haute
Mi-tardive	MUNDO	PS*	PS	Moyenne	Moyenne	Haute

(t) : variétés témoins

TPS : Très peu sensible ; PS : Peu sensible, AS : Assez sensible, - : références insuffisantes,

*: comportement à confirmer

➤ Commentaires sur les variétés classiques



Série classique précoce :

Variétés témoins :

All-Star RM : variété témoin dans la série précoce. Floraison et maturité précoces. TPS au phomopsis, PS au sclérotinia du capitule, teneur en huile moyenne. Productivité en retrait cette année comme l'an dernier, mais reste cependant témoin car variété la plus précoce.

Pégasol : témoin des séries précoce et charnière. Bon comportement aux maladies : PS phomopsis, PS au sclérotinia du capitule. Bonne teneur en huile, rendement légèrement supérieur à la moyenne des précoces mais inférieur à celle des charnières.

Tekny : variété mi-précoce, présente dans les deux séries CETIOM en tant que témoin commun à précocité charnière. Bonne teneur en huile. TPS au phomopsis, AS au sclérotinia du capitule. Elle est en tête pour le rendement.

Nouveautés précoces

ES Biba : la plus précoce derrière All-Star RM. Cette variété courte est proche de la moyenne en rendement. Bonne teneur en huile, PS au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule.

Héliamax : variété régulière, meilleur rendement de la série avec une très bonne teneur en huile. PS au phomopsis et AS au sclérotinia du capitule.

PR63 A04 : variété riche en huile, la plus tardive à maturité dans cette série. TPS au phomopsis, PS à confirmer au sclérotinia du capitule. Rendement légèrement supérieur à la moyenne.

Nouveautés charnières

Belinda CS : variété la plus riche en huile, PS au phomopsis, AS/PS à confirmer au sclérotinia du capitule. Rendement proche de la moyenne.

Codiflo : inscrite en 2005 mais testée seulement cette année, elle est en retrait en rendement. Tardive à maturité dans cette série. TPS au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule. C'est une variété très courte.

Inoll : productivité inférieure à la moyenne avec une assez bonne teneur en huile. PS au phomopsis, AS au sclérotinia du capitule.

NK Delfi : variété TPS au phomopsis et PS au sclérotinia. Elle arrive régulièrement deuxième en rendement derrière Tekny. Bonne teneur en huile.

Dally : dernière de la série en rendement, mais très riche en huile. TPS au phomopsis et AS au sclérotinia du capitule.



Série classique mi-précoce/ mi-tardive :

Témoins :

LG 5665 M : variété témoin, bon comportement aux maladies : TPS au phomopsis, PS au sclérotinia du capitule. Teneur en huile moyenne, rendement inférieur à la moyenne.

Mélody : témoin de la série, teneur en huile faible, peu sensible au phomopsis et au sclérotinia du capitule, elle se situe encore au-dessus de la moyenne en rendement.

Tekny : témoin charnière. Rendement centré sur la moyenne mais pénalisée par sa précocité dans ce regroupement. Très peu sensible au phomopsis et assez sensible aux sclérotinias du capitule et du collet, teneur en huile correcte.

Nouveautés :

Codiwer : variété très en retrait en rendement et dernière de la série. Elle est PS/TPS à confirmer au phomopsis et AS/PS à confirmer au sclérotinia du capitule. Teneur en huile moyenne.

Fabiola CS : variété très régulière avec un très bon niveau de rendement. La plus riche en huile de sa série. PS au phomopsis et AS à confirmer au sclérotinia du capitule.

MAS 96A : variété en retrait en rendement. Teneur moyenne en huile. PS au sclérotinia du capitule et non classée au phomopsis par manque de données.



Olléan : variété la plus précoce de sa série : début de mi-précoce, ce qui l'a pénalisé. De fait, faible productivité. Bonne teneur en huile. TPS au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule.

PR63 D82 : variété avec une teneur en huile moyenne mais avec un très bon niveau de rendement (en tête). TPS au phomopsis et AS au sclérotinia du capitule.

Rockensol : variété à rendement supérieur à la moyenne qui paraît mieux s'en sortir dans les

situations pénalisées par la sécheresse (tendance). Variété riche en huile, elle est PS à confirmer au phomopsis et AS/PS à confirmer au sclérotinia du capitule.

Mundo : variété mi-tardive. Teneur en huile moyenne. Elle montre un bon niveau de rendement. PS à confirmer au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule.



Campagne tournesol 2006 : Synthèse des essais variétés 2006 – Sud-Est

Résultats des essais tournesol oléique Zone de regroupement sur la productivité Sud-Est

➤ Résultats de la série oléique précoce :

Variété	Représentant en France	Précocité	Productivité Sud-Est	Résultats nationaux					
			Rendement en % de la moyenne des essais	Huile aux normes (en %)	Teneur en acide oléique (% des acides gras totaux)*	Date de début floraison	Humidité des graines à la récolte (en %)	Hauteur en cm	PMG (en g)
Nombre d'essais	-	-	12	24	10	19	16	19	23
PACIFIC	Rustica	P	104,0	44,7	90,9	4/7	9,7	138	44,5
LG5450HO	Force limagrain	P	100,9	43,8	87,6	2/7	8,6	131	49,1
HEROIC	Rustica	P	100,9	43,5	86,8	3/7	8,7	134	47,9
AURASOL (t)	Dekalb	P	99,7	44,9	89,1	4/7	8,3	135	49,4
LOGISOL	Dekalb	P	94,8	45,2	86,6	4/7	7,9	131	47,3
Moyenne	-	-	33,2	44,4	88,2	3/7	8,6	134	47,6

t : témoin, P : précoce

➤ Résultats de la série oléique mi-précoce / mi-tardive:

Variété	Représentant en France	Précocité	Productivité Sud-Est	Résultats nationaux					
			Rendement en % de la moyenne des essais	Huile aux normes (en %)	Teneur en acide oléique (% des acides gras totaux)*	Date de début floraison	Humidité des graines à la récolte (en %)	Hauteur en cm	PMG (en g)
Nombre d'essais	-		12	17	12	15	12	15	11
NUTRASOL	Dekalb	MT	102,5	44,4	86,0	6/7	9,4	134	45,6
NK COUNTRI	NK Semences	T	101,3	42,4	90,3	3/7	10,8	143	48,7
ATOMIC RMO (t)	Rustica	MT	98,6	42,2	89,6	4/7	8,1	134	45,9
NK FERTI	NK Semences	MP	97,6	44,7	89,1	5/7	8,3	134	43,8
Moyenne			36,2	43,4	88,8	4/7	9,2	136	46,0

t : témoin, MP : Mi-précoce, MT : Mi-tardive, T : tardive

* : mesure de la teneur en acide oléique dans des essais spécifiques en fécondation libre et milieu isolé. Les sites 2006 sont localisés dans les départements suivants :

- pour la série précoces / 10 essais : 16, 79, 85, 86, 17, 26, 67, 10, 54, 63.

- pour la série mi-précoces - mi-tardives / 12 essais : 16, 79, 85, 86, 17, 26, 63, 31, 11 (x2), 47, 32.



Campagne tournesol 2006 : Synthèse des essais variétés 2006 – Sud-Est

➤ Comparaison des variétés oléiques, toutes précocités:

Variété	Représentant en France	Précocité	Productivité Sud-Est	Résultats nationaux						
			Rendement en % de la moyenne des essais	Huile aux normes (en %)	Teneur en acide oléique (% des acides gras totaux)*	Date de début floraison	Humidité des graines à la récolte (en %)	Hauteur en cm	PMG (en g)	
Nombre d'essais	-	-	12							
NUTRASOL	Dekalb	MT	108,0	44,4	86,0	6/7	9,1	134	45,6	
NK COUNTRI	NK Semences	T	106,8	42,4	90,3	3/7	10,3	143	48,7	
ATOMIC RMO (t)	Rustica	MT	103,8	42,2	89,6	4/7	7,9	134	45,9	
NK FERTI	NK Semences	MP	102,9	44,7	89,1	5/7	8,2	134	43,8	
PACIFIC	Rustica	MP	99,6	44,7	90,9	4/7	7,4	138	44,5	
HEROIC	Rustica	P	96,5	43,5	86,8	3/7	7,1	134	47,9	
LG5450HO	Force limagrain	P	96,4	43,8	87,6	2/7	7,0	131	49,1	
AURASOL (t)	Dekalb	P	95,4	44,9	89,1	4/7	6,9	135	49,4	
LOGISOL	Dekalb	P	90,6	45,2	86,6	4/7	6,7	131	47,3	
Moyenne			34,7	44,0	88,4	3/7	7,8	135	46,0	

t : témoin, P : précoce, MP : mi-précoce, MT :mi-tardive, T : tardive

➤ Localisation des essais validés pour la productivité :

Département (nombre d'essais)	Rhône (2), Drôme (1), Isère (1), Puy de Dôme (2), Vaucluse (1), Aude (1), Tarn (1), Haute-Garonne (1), Gers (1), Lot-et-Garonne (1),
-------------------------------	--

➤ Résultats des essais tournesol oléique : variété communautaire mi-précoce

Variété	Représentant en France	Résultats nationaux						
		Rendement en % de la moyenne des essais	Teneur en huile aux normes (en %)	Teneur en acide oléique (% des acides gras totaux)*	Date de début floraison	Humidité des graines à la récolte (en %)	Hauteur (en cm)	PMG (en g)
Nombre d'essais	-	11	11	9	11	8	10	10
ATOMIC RMO (t)	Rustica	101,9	41,9	89,8	5/7	8,1	129	43
PRETOR	Force Limagrain	100,5	44,5	88,9	5/7	9	126	44,7
AURASOL (t)	Dekalb	95,4	44,5	90,1	2/7	7	131	47,3
Moyenne		29,6	43,6	89,6	4/7	8,0	129	43,0

➤ Localisation des 11 essais sur la productivité :

Département (nombre d'essais)	Rhône (1), Isère (1), Charentes-Maritimes (1), Deux Sèvres (1), Vendée (1), Charentes (1), Cher (1), Aude (1), Tarn (1), Lot-et-Garonne (1), Yonne (1)
-------------------------------	--

➤ Classification des variétés de tournesol oléique évaluées en 2006

Précocité à maturité	Variété	Représentant en France	Sensibilité aux maladies		Richesse en huile	Taille de la graine	Classe de Hauteur
			Phomopsis	Sclérotinia du capitule			
Série oléique précoce							
Précoce	AURASOL (t)	Dekalb	TPS	PS	Moyenne	Grosse	Moyenne
Précoce	HEROIC	Rustica	PS	AS/PS*	Faible	Moyenne	Moyenne
Précoce	LG 5450 HO	Force Limagrain	TPS	PS	Faible	Grosse	Moyenne
Précoce	LOGISOL	Dekalb	TPS	PS	Elevée	Moyenne	Moyenne
Mi-précoce	PACIFIC	Rustica	PS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Série oléique mi-précoce / mi-tardive							
Mi-précoce	NK FERTI	NK Semences	TPS	AS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Mi-tardive	ATOMIC RMO (t)	Rustica	PS	AS	Faible	Moyenne	Moyenne
Mi-tardive	NUTRASOL	Dekalb	PS*	PS	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Tardive	NK COUNTRI	NK Semences	PS*	AS	Faible	Grosse	Haute
COMMUNAUTAIRE Série oléique mi-précoce / mi-tardive							
Mi-précoce	PRETOR	Force Limagrain	PS	AS/PS*	Moyenne	Moyenne	Moyenne

(t) : variétés témoins

TPS : Très peu sensible ; PS : Peu sensible, AS : Assez sensible, * : comportement à confirmer

➤ Commentaires sur les variétés oléiques



Variétés précoces

Aurasol : témoin de cette série, reste une référence. Rendement proche de la moyenne. Bon comportement aux maladies, teneur en huile moyenne, rendement huile correct, teneur en acide oléique de 89,1 %.

Héroic : variété précoce, rendement légèrement supérieur à la moyenne. Peu sensible au phomopsis, assez sensible à peu sensible à confirmer aux sclérotinias. Teneur en huile faible, rendement en huile moyen, teneur en acide oléique de 86.8 %.

LG 5450 HO : bon comportement aux maladies : TPS au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule. Précoce, variété à grosses graines, teneur en huile en retrait, rendement en huile moyen, teneur en acide oléique de 87.6 %. Rendement en graines légèrement supérieur à la moyenne.

Logisol : variété en retrait en rendement, très bon comportement aux maladies : TPS au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule.

Teneur en huile élevée, mais malgré cela, son rendement huile est également le plus faible, teneur en acide oléique de 86.6 %.

Pacific : variété mi-précoce, inscrite en Italie en 2004 et en France en 2005. Meilleur rendement de la série précoce mais encore en retrait par rapport aux variétés mi-précoces/mi-tardive sur la productivité. Peu sensible au phomopsis, assez sensible au sclérotinia du capitule. Avec une teneur en huile moyenne, son rendement en huile est de bon niveau. Riche en acide oléique : 90.9 %.



Variétés Mi-précoces / mi-tardives :

Les variétés les plus tardives : Nutrasol et NK Countri, sont également les plus productives.

Les variétés mi-précoces comme NK Ferti et Atomic RMO sont en retrait par rapport aux tardives mais un peu plus productives que les variétés précoces.

Atomic RMO : variété témoin mi-tardive à mi-précoce inférieur à la moyenne des tardives en

rendement. PS au phomopsis, AS au sclérotinia du capitule, teneur en huile faible, rendement huile moyen, riche en acide oléique : 89.6 %.

NK Ferti : inscrite en 2005, variété mi-précoce inférieur à la moyenne des tardives en rendement. TPS au phomopsis, AS au sclérotinia du capitule. Bonne teneur en huile, rendement huile de bon niveau, teneur en acide oléique : 89.1%.

NK Countri : inscrite en 2005, variété tardive. PS à confirmer au phomopsis et AS au sclérotinia du capitule. Teneur en huile faible, mais avec un très bon rendement en graines. Cela conduit à un rendement en huile de bon niveau. Teneur en acide oléique de 90.3 %.

Nutrasol : inscrite en 2005, variété mi tardive. PS à confirmer au phomopsis et PS au sclérotinia du capitule. Très bonne teneur en huile et première de la série en rendement et donc première en rendement huile. Teneur en acide oléique de 86 %.



Variété issue du catalogue européen :

Prétor : inscrite en Italie en 2005. Variété mi-précoce, PS au phomopsis, AS/PS à confirmer au sclérotinia du capitule, bonne teneur en huile, rendement huile très correct, teneur en oléique 88.9 %. Rendement graines centré sur la moyenne.
