



Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2006

Responsables de la rédaction:

D. PELLET¹, Agroscope RAC Changins, Station fédérale de recherches agronomiques, CH-1260 Nyon,
Th. HEBEISEN², Agroscope FAL Reckenholz, Station fédérale de recherches en agroécologie et agriculture (FAL),
CH-8046 Zurich

Avec la collaboration d'Agroscope RAC Cadenazzo, Agroscope ALP, FLORIN AG, Semences UFA,
AgriGenève et Forum Ackerbau

E-mail: didier.pellet@rac.admin.ch, tél. +41 (22) 36 34 444.

Avec l'appui technique de ¹Y. Grosjean et ²H. Hunziker.

La liste recommandée pour la récolte 2006 compte huit variétés, soit quatre de type oléique et quatre variétés normales. Aucun changement n'est à signaler par rapport à 2005. Entre ces deux types de production, normale et oléique, le choix variétal est équilibré, ce qui permettra aux producteurs de cultiver les variétés les mieux adaptées aux conditions de leur exploitation. Pour la récolte 2006, les quantités contractuelles fixées entre l'organisation faitière des huileries (SwissOlio) et la Fédération suisse des producteurs de céréales (FSPC) sont de 20'000 t, dont au plus la moitié de variétés oléiques.

Les huit variétés de la liste sont décrites ci-dessous par groupe de précocité (tabl.1). Les rendements relatifs indiqués sont calculés par rapport à la moyenne de trois ans d'essais (2003-2005) des variétés standard Sanluca et LG 5380.

Les résultats d'essais pris en compte pour établir la liste recommandée 2006 sont disponibles sur le site Internet www.racchangins.ch.

Tableau 1. Liste recommandée des variétés de tournesol 2006

Type	Variétés normales				Variétés oléiques*			
Variété	Sanluca	All Star	Pegasol	LG5380	Elansol	Aurasol	Dynamic	PR64H41
Année d'admission	1996	2002	2002	2004	2001	2002	2004	2004
Rendement	++	++	++	++	+	+	++	++
Précocité à maturité	tp	mp	p	p	p	mp	p	mt
Teneur en huile	+	+	+	+	+	+	+	+
Résistance ³	Phomopsis ¹	++	+	++	++	++	++ ²	+
	Sclérotiniose sur collet ¹	-	∅	+	+	+	∅ ²	-
	Sclérotiniose sur bouton ¹	∅	+	+ ²	?	+ ²	+ ²	?
	Sclérotiniose sur capitule ¹	+	+	+	-	-	+	+ ²

D'après les données d'Agroscope RAC Changins et FAL Reckenholz.

*Ces variétés doivent être réservées exclusivement pour la production de tournesol oléique sous contrat spécial.

Obtenteurs: Syngenta Seeds (F) pour Sanluca; Dekalb (F) pour Pegasol, Elansol, Aurasol; Euralis (F) pour All Star et Dynamic. Pioneer (A) pour PR64H41; Limagrain (F) pour LG5380.

¹Indications de la littérature étrangère.

²Indications de l'obteneur.

³Neuf races de mildiou (100, 703, 710, 304, 307, 314, 334, 704 et 714) sont établies en France. Les variétés de la liste recommandée sont résistantes aux quatre premières races, à l'exception de Sanluca, résistante aux trois premières. Le degré de résistance des variétés aux autres souches n'a pas été établi. Ainsi, les semences de tournesol devraient être traitées contre le mildiou en 2006.

Appréciation du comportement des variétés:

+++ = très bon
++ = bon
+ = moyen à bon
∅ = moyen
- = moyen à faible
-- = faible
--- = très faible
? = pas d'information disponible

Appréciation de la précocité des variétés:

tp = très précoce
p = précoce
mp = mi-précoce
mt = mi-tardif
t = tardif

VARIÉTÉS NORMALES

Très précoce

Dans le groupe des variétés normales, **Sanluca** est la plus cultivée du pays. Elle est connue pour sa précocité, caractère à la base de son succès. Son rendement relatif s'élève à 96,3%.

Précoces

LG 5380 est non seulement la variété la plus productive des variétés normales de la liste (rendement relatif 103,7%), mais elle offre aussi un bon niveau de précocité (fig.1). **Pegasol** (non testée en 2005) est certes caractérisée par des rendements plus modestes (102% de Sanluca, moyenne 2003-2004), mais stables.

Mi-précoce

All Star a obtenu ces dernières années des rendements réguliers et supérieurs à la moyenne des standard (102,5%). Mi-précoce à maturité, elle convient aux zones favorables à cette culture (fig.1). Elle possède en outre une bonne résistance à la verse.

VARIÉTÉS OLÉIQUES

La production d'huile de tournesol oléique se fait uniquement sous contrat spécial afin d'assurer un isolement géographique des cultures et une séparation stricte de la marchandise. Quatre variétés, **Elansol, Aurasol, Dynamic et PR64H41, sont disponibles.** L'huile de tournesol oléique recèle plus de 80% d'acide oléique (fig. 2), contre 25-30% pour les autres variétés. Les variétés oléiques doivent être cultivées en bassins fermés ou sur des parcelles distantes d'au moins 200 m de cultures de tournesol non oléiques, afin d'éviter la contamination par le pollen d'autres variétés.

Variétés oléiques précoces

Du fait de sa bonne précocité, **Elansol** offre la possibilité de cultiver du tournesol oléique même dans les zones moins favorables (altitude, zones à brouillard en fin d'été). Sa produc-

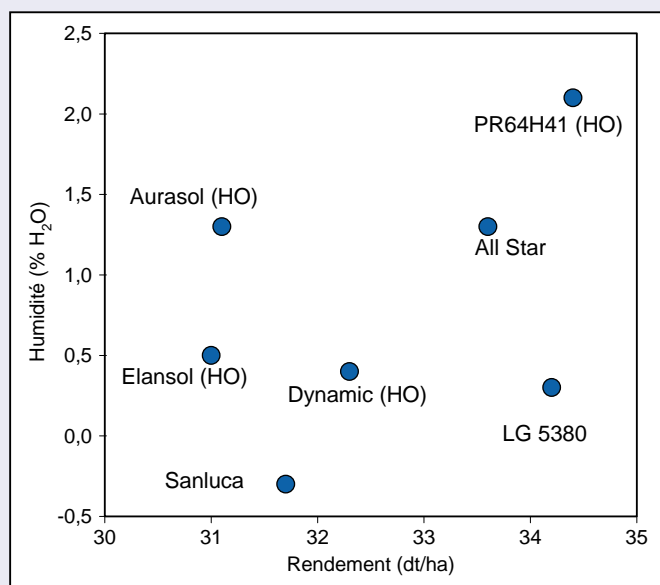


Fig. 1. Rendement en grains des variétés de tournesol et humidité à la récolte (exprimée en % d'humidité par rapport à la moyenne des standard, Sanluca et LG 5380). (HO) = variétés oléiques. Moyenne de trois ans d'essais (2003-2005). Non testée en 2005, Pegasol est absente de cette figure.

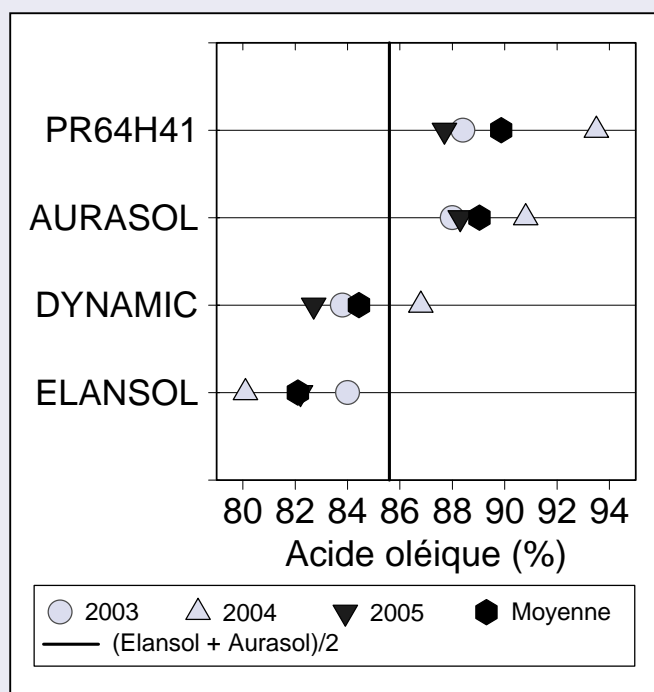


Fig. 2. Teneurs en acide oléique des quatre variétés oléiques figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec Elansol et Aurasol et indication des valeurs moyennes par année. Valeurs obtenues en pollinisation libre de champs isolés géographiquement.

tivité est moyenne à bonne (94,5%). Dans la même classe de précocité, **Dynamic** présente une productivité plus élevée (98,3%; fig.1) et une meilleure résistance à la verse qu'Elansol. De plus, ses teneurs en acide oléique sont particulièrement élevées (fig. 2).

Variété oléique mi-précoce

Aurasol a une productivité moyenne à bonne (rendement relatif 95,2%); mi-précoce à maturité, elle est réservée aux zones favorables à la culture. Des teneurs en acide oléique élevées (fig. 2) et un bon profil de résistance aux maladies sont ses principaux atouts.

Variété oléique mi-tardive

PR64H41 est la plus productive des variétés oléiques (rendement relatif 105,5%; et fig.1). Pourtant, elle est mi-tardive à maturité et doit être réservée exclusivement aux zones les plus favorables à la culture. En moyenne de trois ans, sa teneur en acide oléique s'élève à 90% (fig. 2).

Résistance au mildiou du tournesol

En France, neuf races du champignon sont considérées comme installées, soit les races 100, 710 (A), 703 (B), 304, 307, 314, 334, 704 et 714. Nous savons des spécialistes de ce pays que les variétés de la liste recommandée sont résistantes aux quatre premières races indiquées ci-dessus, à l'exception de Sanluca, résistante aux trois premières seulement. Par contre, le degré de résistance des variétés aux autres races n'est pas établi à l'heure actuelle. En conséquence, et pour éviter l'introduction des races non encore détectées chez nous, les semences de toutes les variétés de tournesol devraient être à nouveau traitées avec un fongicide anti-mildiou (métaaxyl) pour les semis 2006.