



Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2005

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, CH-8046 Zurich,

Avec la collaboration d'Agroscope RAC Cadenazzo, Agroscope Liebefeld-Posieux, Florin AG; Semences UFA; AgriGenève et Forum Ackerbau.

E-mail: didier.pellet@rac.admin.ch, tél. +41 (0)22 36 34 444.

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

Dynamic, PR64H41, LG 5380 sont trois nouvelles variétés de tournesol sur les huit que compte la liste recommandée établie par la «Commission technique oléagineux» de swiss granum. Les deux premières sont de type oléique et la troisième est une variété normale. Entre ces deux types de production, le choix variétal est maintenant équilibré, ce qui permettra aux producteurs de cultiver les variétés les mieux adaptées aux conditions de leur exploitation. Pour 2005, 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 deux ans d'essais (2003-2004) des variétés standards Sanluca et Prodisol.

Les résultats détaillés des essais sont disponibles sur le site Internet www.racchangins.ch.

Tableau 1. Liste recommandée des variétés de tournesol 2005

Type	Variétés normales				Variétés oléiques*				
Variété	Sanluca	All Star RM	Pegasol	LG 5380	Elansol	Aurasol	Dynamic	PR64H41	
Année d'admission/statut	1996	2002	2002	2004	2001	2002	2004	2004	
Rendement	++	++	++	++	+	+	++	++	
Précocité à maturité	tp	mp	p	p	p	mp	p	mt	
Teneur en huile	+	+	+	+	+	+	+	+	
Résistance	Mildiou (races 100, 703, 710, 304) ¹	R,R,R,S	R,R,R,R	R,R,R,R	R,R,R,R	R,R,R,R	R,R,R,R ²	R,R,R,R	
	Phomopsis ¹	+	++	+	++	++	++	++ ²	+
	Sclérotiniose sur collet ¹	-	∅	+	+	+	+	∅ ²	-
	Sclérotiniose sur bouton ¹	∅	+	+ ²	? ³	+ ²	+ ²	+ ²	? ³
	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 Prodisol,

Pegasol, Elansol, Aurasol; Euralis (F) pour All Star RM et Dynamic.

Pioneer (A) pour PR64H41; Limagrain (F) pour LG5380.

La variété Prodisol ne figure plus sur la liste. Elle pourra toutefois être commercialisée une dernière fois lors des semis 2005.

R = résistant, S = sensible.

¹Indications de la littérature étrangère.

²Indications de l'obteneur.

³Pas d'information disponible.

Appréciation du comportement des variétés:

+++ = très bon

++ = bon

+ = moyen à bon

∅ = moyen

- = moyen à faible

-- = faible

--- = très faible

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** figure parmi les plus cultivées du pays. Elle est connue pour ses caractéristiques agronomiques à la base de son succès, dont la précocité et la productivité (rendement relatif de 100,7%).

Précoces

LG 5380 est non seulement la variété la plus productive de la liste (rendement relatif 108,2%), mais elle offre aussi un bon niveau de précocité (fig.1). **Pegasol** a un rendement plus modeste (102%), mais stable en moyenne des deux dernières années.

Mi-précoce

All Star RM a obtenu ces deux dernières années des rendements supérieurs à la moyenne des standard (105,5%) et particulièrement réguliers. Mi-précoce à maturité, elle convient aux zones favorables à la culture (fig.1). Une bonne résistance à la verse constitue une de ses autres qualités.

VARIÉTÉS OLÉIQUES

La production d'huile de tournesol oléique se fait uniquement sous contrat spécial afin d'assurer l'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 bassin fermé 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-

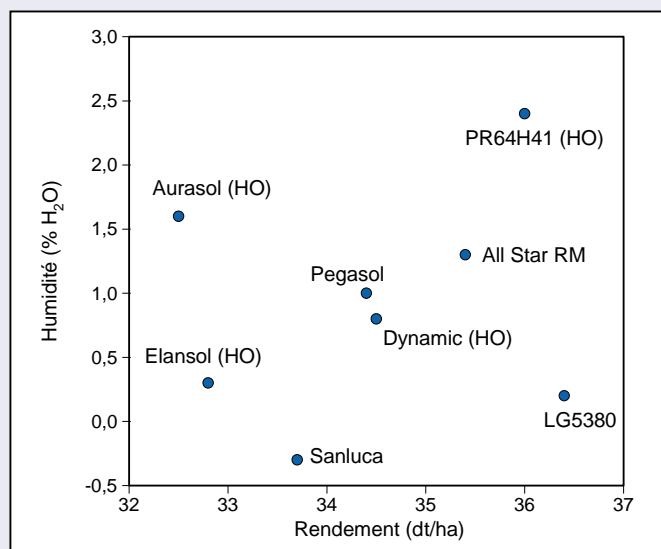


Fig. 1. Rendement en grains des variétés de tournesol et humidité à la récolte (écart d'humidité en % par rapport à la moyenne des standard Sanluca et Prodisol). HO = variétés oléiques. Moyenne de deux ans d'essais.

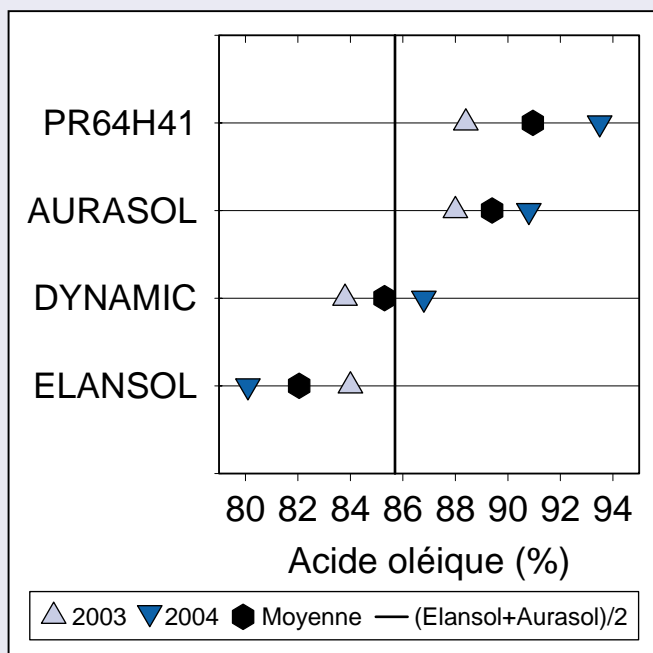


Fig. 2. Teneurs en acide oléique des quatre variétés oléiques figurant sur la liste recommandée de swiss granum, comparaison avec Elansol et Aurasol et indication des valeurs moyennes par année. Valeurs obtenues en pollinisation libre de champs géographiquement isolés.

tivité est moyenne à bonne (98,4%). Dans la même classe de précocité, **Dynamic** offre un rendement (102,7%) plus élevé (fig.1) et une meilleure résistance à la verse qu'Elansol. De plus, sa teneur en acide oléique est élevée (fig. 2).

Variété oléique mi-précoce

Aurasol a une productivité moyenne à bonne (rendement relatif 97,7%); mi-précoce à maturité, elle devra être réservée aux zones favorables à la culture. Des teneurs en acide oléique élevées (fig. 2) et un bon profil de résistance aux maladies sont les atouts de cette variété.

Variété oléique mi-tardive

PR64H41 est la plus productive des variétés oléiques (rendement relatif 107,8%; fig.1). Pourtant, elle est mi-tardive à maturité et devra être réservée exclusivement aux zones les plus favorables à la culture. En moyenne de deux ans, sa teneur en acide oléique dépasse 90% (fig. 2).

Résistance au mildiou du tournesol

Les variétés de tournesol oléagineux cultivées en Suisse étaient toutes résistantes aux races de mildiou présentes dans notre pays, soit les races 100, 710 (A) et 703 (B). Le traitement de la semence au métalaxyl (matière active qui protège contre les infections primaires du champignon transmis par la graine ou par le sol) était donc devenu inutile. Une quatrième race physiologique de mildiou, la 304, est désormais considérée comme «installée», en France. De plus, nous apprenons en dernière minute que l'année 2004 a été favorable à l'émergence de cinq races supplémentaires (307, 314, 334, 704 et 714). Le degré de résistance des variétés à ces différentes souches n'a pas pu être établi. En conséquence et pour éviter l'introduction de ces races, non encore détectées chez nous, les semences de toutes les variétés de tournesol devront désormais être à nouveau traitées avec un fongicide anti-mildiou. Les foyers éventuels de mildiou du tournesol doivent être signalés aux services phytosanitaires cantonaux.