



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
www.acw.admin.ch

Station de recherche
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
www.art.admin.ch

swiss
granum

www.swissgranum.ch

Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2008

Responsables de la rédaction:

D. PELLET¹, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CP 1012, 1260 Nyon

J. HILTBRUNNER², Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 8046 Zurich

Avec la collaboration d'Agroscope ALP, Florin AG, Semences UFA, AgriGenève et Forum Ackerbau

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

Avec l'appui technique de Y. Grosjean¹ et H. Hunziker².

Deux variétés normales, LG5412, mi-précoce, et ES Biba, mi-tardive à maturité, sont les nouveautés de cette année. Elles complètent la liste recommandée pour la récolte 2008 qui compte huit variétés, soit quatre variétés normales et quatre de type oléique. Pour la récolte 2008, les quantités contractuelles fixées entre l'organisation faïtière des huileries (SwissOlio) et la Fédération suisse des producteurs de céréales (FSPC) sont de 20 000 t, dont au plus 12 000 t 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 des variétés standard Sanluca et LG 5380 sur deux ans d'essais (2006 et 2007).

Les résultats d'essais pris en compte pour établir la liste recommandée 2008 sont disponibles sur le site Internet <http://www.acw.admin.ch>.

Tableau 1. Description des variétés de tournesol 2008

Type		Variétés normales				Variétés oléiques*			
Variété		Sanluca	LG5380	LG5412	ES Biba	Dynamic	Aurasol	LG5450HO	PR64H41
Année d'admission/statut		1996	2004	2008 (prov.)	2008 (prov.)	2004	2002	2007	2004
Précocité à maturité		tp	p	mp	mt	p	mp	mp	mt
Rendement		+	++	++	++	+	+	++	++
Teneur en huile		+	+	+	+	+	+	+	+
Résistance	Phomopsis ¹	+	++	+	+	++	++	++	+
	Sclérotiniose sur collet ¹	-	+	?	+	-	+	∅	-
	Sclérotiniose sur capitule ¹	+	∅	?	+	+	+	+	+

*Ces variétés sont exclusivement réservées à la production de tournesol oléique sous contrat spécial.

Obtenteurs: Syngenta Seeds (F) pour Sanluca; Dekalb (F) pour Aurasol; Euralis (F) pour Dynamic, Es Biba; Pioneer (A) pour PR64H41; Limagrain (F) pour LG5380, LG5412 et LG5450HO.
¹Indications de la littérature étrangère.

Appréciation du comportement des variétés:

+++ = très bon
++ = bon
+ = moyen à bon
∅ = moyen
- = moyen à 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. Elle est connue pour sa précocité, caractère à la base de son succès. Son rendement relatif s'élève à 97,2%.

Précoce

LG5380 offre à la fois une bonne productivité (rendement relatif 102,8%) et un bon niveau de précocité (fig.1).

Mi-précoce

LG5412, nouveauté 2008, apporte également une bonne productivité, légèrement supérieure aux deux premières citées (rendement relatif 107,1%). Mi-précoce à maturité, elle est réservée aux zones favorables à la culture.

Mi-tardive

ES Biba, nouveauté 2008, est la variété la plus productive de la liste recommandée (rendement relatif 110,1%). Mi-tardive à maturité, elle est exclusivement destinée aux zones les plus favorables à la culture.

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, **Dynamic, Aurasol, LG5450HO 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 de variétés normales.

Précoce

Du fait de sa bonne précocité, **Dynamic** offre la possibilité de cultiver du tournesol oléique même dans les zones moins favorables (en altitude, zones à brouillard en fin d'été). Sa productivité est moyenne à bonne (rendement relatif 97,6%, moyenne des essais 2005 et 2006).

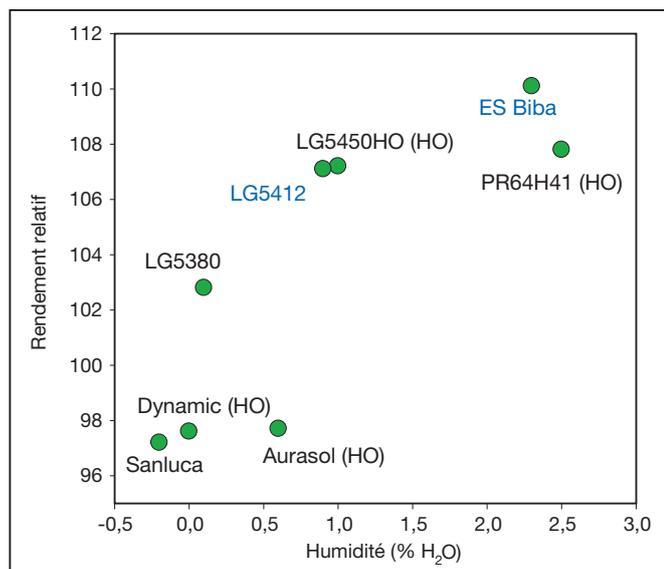


Fig. 1. Rendement en grains et humidité à la récolte (exprimée en % par rapport à la moyenne des standard, Sanluca et LG5380). HO = variété oléique. Moyenne de deux ans d'essais (2006-2007). Dynamic (HO) figure à titre indicatif, car les valeurs se réfèrent à la moyenne 2005-2006.

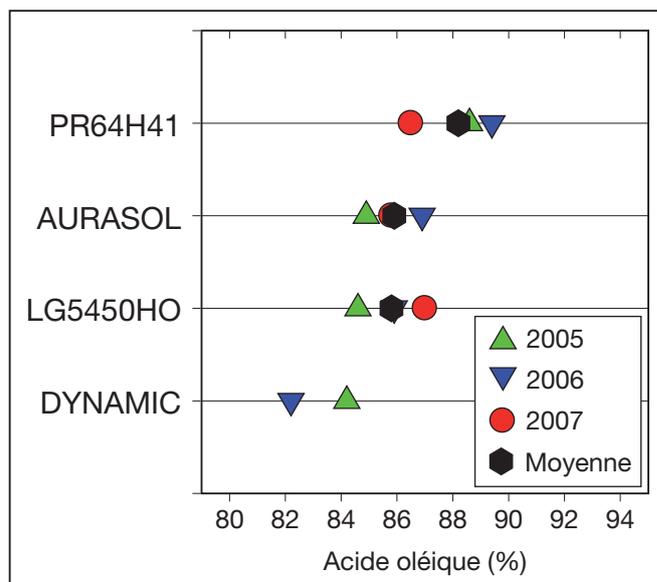


Fig. 2. Teneurs en acide oléique des quatre variétés oléiques (valeurs obtenues sous sachets d'autofécondation).

Mi-précoces

Aurasol a une productivité moyenne à bonne (rendement relatif 97,7%); mi-précoce à maturité, elle est réservée aux zones favorables à la culture. Des teneurs en acide oléique élevées (86,4%; fig. 2) et un bon profil de résistance aux maladies sont ses principaux atouts.

LG5450HO est également mi-précoce. Elle offre un gain important de productivité (rendement relatif 107,2%) pour cette classe de précocité. Sa teneur en acide oléique est bonne (86,5%; fig. 2).

Mi-tardive

PR64H41 a une bonne productivité (rendement relatif 107,8%, fig.1). Etant mi-tardive à maturité, elle doit être réservée exclusivement aux zones les plus favorables à la culture. En moyenne de deux ans, sa teneur en acide oléique s'élève à 88% (fig. 2).

Résistance au mildiou du tournesol

En France, neuf races de mildiou sont considérées comme installées. En cas de nécessité, une seule matière active fongicide (métaaxyl-M, syn.: mefenoxam) permet de lutter contre ce champignon par le traitement de la semence. Pour éviter l'apparition de souches du champignon résistantes à ce fongicide, il faut renoncer au traitement systématique des semences contre le mildiou, tel qu'il a été pratiqué jusqu'à présent. Les variétés cultivées actuellement en Suisse sont résistantes aux principales races du champignon identifiées jusqu'ici en France. Pour autant que la semence soit certifiée, il suffira donc à l'avenir de réserver le traitement anti-mildiou de la semence aux parcelles à risque suivantes:

- pause inférieure à trois ans entre deux cultures de tournesol
- présence de tournesol ou repousses de tournesol atteints de mildiou
- nombreuses repousses de tournesol depuis la dernière culture
- remaniement parcellaire récent
- culture de tournesol ornemental durant les années précédentes
- culture de tournesol comme engrais vert durant les années précédentes.

Les producteurs sont priés d'annoncer les éventuels foyers de mildiou à leur service phytosanitaire cantonal.