

# Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2010

Responsable de la rédaction:

Didier Pellet, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon

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

E-mail: didier.pellet@acw.admin.ch, tél. +41 (22) 363 44 44

Avec l'appui technique d'Y. Grosjean.

Deux variétés normales et trois variétés oléiques composent la liste recommandée pour la récolte 2010. Aucune nouvelle inscription n'est à signaler. Les quantités contractuelles fixées pour la récolte 2010 s'élèvent à 18 000 t, dont au plus 12 000 t de variétés oléiques.

Les rendements relatifs indiqués sont calculés par rapport à la moyenne des variétés standard Sanluca et LG5380 sur deux ans d'essais (2007 et 2009). Les cinq variétés de la liste sont décrites ci-dessous par groupe de précocité (tabl. 1).

Les résultats d'essais pris en compte pour établir la liste recommandée 2009 sont disponibles sur le site Internet [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch).

**Tableau 1 | Description des variétés de tournesol 2010**

Type		Variétés normales		Variétés oléiques*		
Variété		Sanluca	LG5380 <sup>1</sup>	Dynamic	Aurasol	LG5450HO
Année d'admission/statut		1996	2004	2004	2002	2007
Précocité à maturité		tp	p	p	mp	mp
Rendement		+	++	+	+	++
Teneur en huile		+	+	+	+	+
Résistance	Phomopsis <sup>2</sup>	+	++	++	++	++
	Sclérotiniose sur collet <sup>2</sup>	-	+	-	+	Ø
	Sclérotiniose sur capitule <sup>2</sup>	+	Ø	+	+	+

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

**Obtenteurs:** Syngenta Seeds (F) pour Sanluca et Aurasol; Euralis (F) pour Dynamic; Limagrain (F) pour LG5380 et LG5450HO; Pioneer (A) pour PR64H41. PR64H41, variété oléique, ne figure plus dans la liste recommandée mais peut encore être commercialisée en 2010.

<sup>1</sup> Variété disponible sans traitement au métalaxyl.

<sup>2</sup> Indications tirées de la littérature étrangère.

Appréciation du comportement des variétés:

+++ = très bon  
++ = bon  
+ = moyen à bon  
Ø = moyen  
- = moyen à 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** est la plus cultivée. Elle est connue pour sa précocité, caractère à la base de son succès. Son rendement relatif s'élève à 93,1 % (fig. 1).

### Précoce

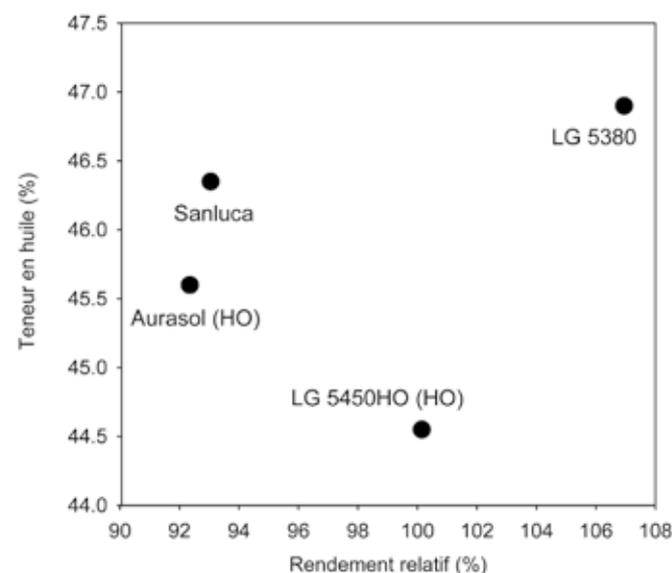
**LG5380** offre à la fois une bonne productivité (rendement relatif 107,0 %) et un bon niveau de précocité (tabl. 1).

## Variétés oléiques

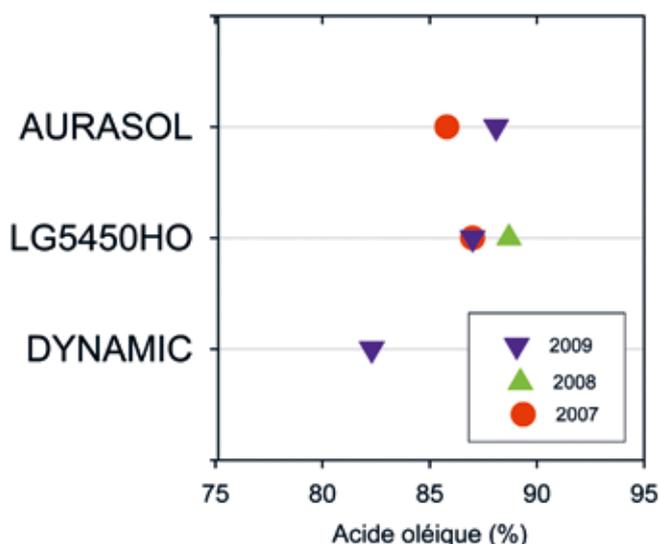
La production d'huile de tournesol oléique se fait uniquement sous contrat spécial afin d'assurer un isolement géographique des cultures et une séparation stricte de la marchandise. Trois variétés, **Dynamic**, **Aurasol** et **LG5450HO**, sont disponibles. L'huile de tournesol oléique recèle plus de 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 98,3 %, moyenne des essais 2006 et 2009).



**Figure 1** | Rendement en grains et teneur en huile à la récolte. Le rendement relatif est exprimé par rapport à la moyenne des standards, Sanluca et LG5380. (HO = variété oléique. Moyenne de deux ans d'essais 2007 et 2009). La variété Dynamic (HO) figure dans la liste recommandée mais n'est pas représentée sur ce graphique.



**Figure 2** | Teneurs en acide oléique des trois variétés oléiques (valeurs obtenues sous sachets d'auto-fécondation).

### Mi-précoces

**Aurasol** a une productivité moyenne à bonne (rendement relatif 92,4 %); de maturité mi-précoce, 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.

**LG5450HO** est également mi-précoce. Elle offre un gain de productivité (rendement relatif 100,2 %) pour cette classe de précocité. Sa teneur en acide oléique est bonne (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 (métalaxyl-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, comme c'était le cas 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 suffit donc de réserver le traitement anti-mildiou de la semence aux parcelles à risque:

- pause inférieure à 3 ans entre deux cultures de tournesol
- présence de tournesol ou de repousses de tournesol atteintes de mildiou
- forte présence de repousses de tournesol depuis la dernière culture
- remaniement parcellaire récent
- culture de tournesol ornemental durant les années précédentes
- mise en place 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.