



# Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2011

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.

Trois variétés normales et trois variétés oléiques composent la liste recommandée pour la récolte 2011. LG5525 est la nouveauté de cette année parmi les variétés classiques. Les quantités contractuelles fixées pour la récolte 2011 s'élèvent à 18 000 t, dont au plus 12 000 t de variétés oléiques.

Les résultats détaillés des essais variétaux sont disponibles sur le site [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) dans le menu «Pratique»

Les six 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 LG5380 sur deux ans d'essais (2009 et 2010).

Tableau 1 | Description des variétés de tournesol 2011

Type	Variétés normales			Variétés oléiques*		
Variété	Sanluca	LG5380 <sup>1</sup>	LG5525	Dynamic	Aurasol	LG5450HO
Année d'admission/statut	1996	2004	2011 (prov.)	2004	2002	2007
Précocité à maturité	tp	p	p	p	p	p
Rendement	+	++	++	+	+	+
Teneur en huile	+	+	++	+	+	+
Résistance	Phomopsis <sup>2</sup>	+	++	++	++	++
	Sclérotiniose sur collet <sup>2</sup>	-	+	+	-	Ø
	Sclérotiniose sur capitule <sup>2</sup>	+	Ø	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, LG5525 et LG5450HO.

<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-tardive

t = tardive

## Variétés normales

### Très précoces

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 92,3 % (fig. 1).

### Précoces

**LG5380** offre à la fois une bonne productivité (rendement relatif 107,6 %) et un bon niveau de précocité (tabl. 1).

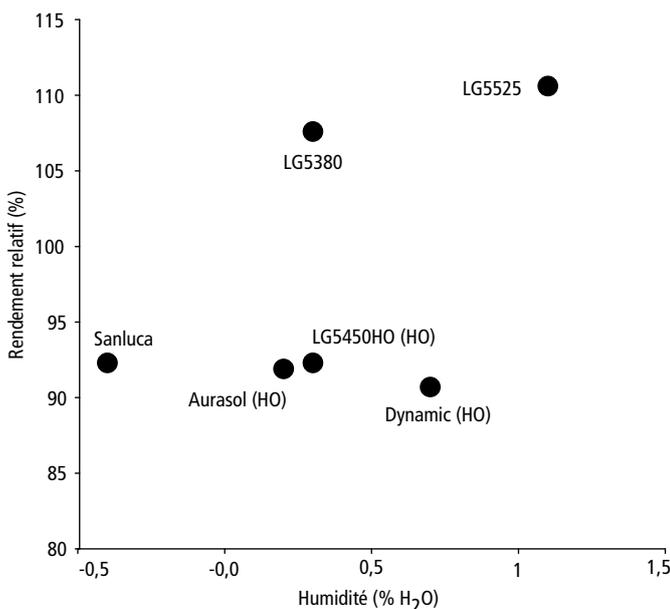
**LG5525** est la nouveauté de cette année. Inscrite après une année de tests, elle est un peu plus productive que LG 5380, mais légèrement plus tardive que cette dernière (fig. 1)

## Variétés oléiques

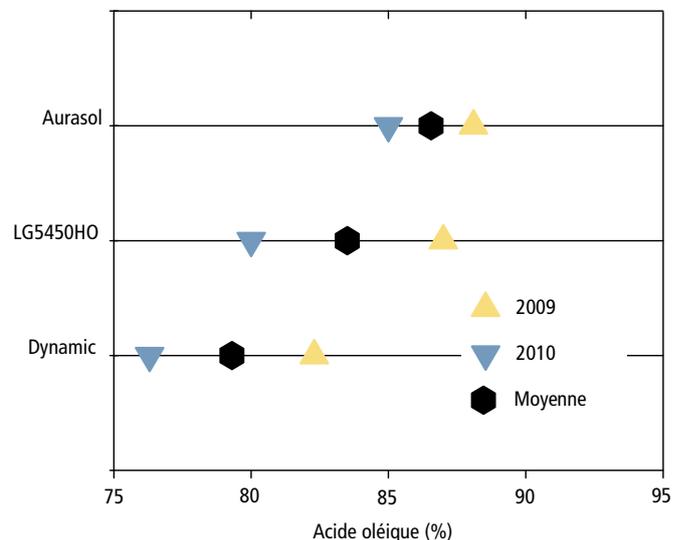
La production d'huile de tournesol oléique se fait uniquement sous contrat spécial afin d'assurer un isolement géographique des cultures et une séparation stricte de la marchandise. Trois variétés, **Dynamic**, **Aurasol** et **LG5450HO**, sont disponibles. L'huile de tournesol oléique recèle généralement plus de 80 % d'acide oléique (fig. 2). Elle est de ce fait adaptée à la friture. Les variétés normales ne contiennent que 25–30 % d'acide oléique. 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.

### Précoces

Du fait de leur bonne précocité, **Aurasol**, **LG5450HO** et **Dynamic** offrent la possibilité de cultiver du tournesol oléique même dans les zones moins favorables (en altitude, zones à brouillard en fin d'été). Leur productivité est moyenne à bonne (rendement relatif 91,9, 92,3 et 90,7 %).



**Figure 1** | Rendement relatif 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 2009 et 2010. La variété LG5525 figure à titre indicatif, car les valeurs se réfèrent aux résultats de 2010 uniquement.



**Figure 2** | Teneurs en acide oléique des trois variétés oléiques. Valeurs obtenues en conditions favorables d'isolement.

Les teneurs en acide oléique élevées (fig. 2) permettent à ces variétés de répondre aux exigences pour ce segment de marché.

Aurasol a le profil de résistance aux maladies le plus équilibré (tabl. 1).

## 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 suffira donc à l'avenir de réserver le traitement antimildiou 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.