



# Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2015

Responsable de la rédaction:

Alice Baux et Yves Grosjean, Agroscope, Institut des sciences en production végétale IPV, 1260 Nyon 1, Suisse

Avec la collaboration d'Agroscope, Institut des sciences en production animale IPA, Florin AG, Semences UFA, AgriGenève et Forum Ackerbau

E-mail: [alice.baux@agroscope.admin.ch](mailto:alice.baux@agroscope.admin.ch), tél. +41 58 460 47 22

La liste recommandée pour la récolte 2015 n'a pas été modifiée et est toujours composée de quatre variétés classiques et quatre variétés oléiques. La variété oléique mi-tardive PR64H42 a la particularité d'être tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX. Les quantités contractuelles fixées pour la récolte 2015 s'élèvent à 18 000 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 sont calculés par rapport à la moyenne des variétés standard Sanluca et LG 5380 pour les années d'essais prises en compte.

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

## VARIÉTÉS CLASSIQUES

### Très précoce

Dans le groupe des variétés classiques, **Sanluca** est la plus cultivée. Elle est connue pour sa précocité, caractère à la base de son succès. Son rendement relatif s'élève à 92,6 % (moyenne 2009, 2010 et 2014).

Tableau 1 | Description des variétés de tournesol 2015

Type	Variétés classiques				Variétés oléiques*			
Variété	SANLUCA	LG5380 <sup>1</sup>	LG5525	ES BIBA	PR64H42 <sup>2</sup>	AURASOL	LG5450HO	SY VALEO
Année d'inscription	1996	2004	2011	2011	2012	2002	2007	2011
Précocité à maturité	tp	p	p	mt	mt	p	p	mt
Rendement	+	++	++	++	++	+	+	++
Teneur en huile	+	+	++	+	+	+	+	++
Résistance	Phomopsis <sup>3</sup>	+	++	++	+	+	++	+
	Sclérotiniose sur collet <sup>3</sup>	-	+	+	+	-	+	∅
	Sclérotiniose sur capitule <sup>3</sup>	+	∅	∅	+	+	+	+

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

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

<sup>2</sup>Variété tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX.

<sup>3</sup>Indications de la littérature étrangère.

**Obtenteurs:** Syngenta Seeds (F) pour Sanluca, Aurasol, SY Valeo; Euralis (F) pour Es Biba; Limagrain (F) pour LG5380; LG5525 et LG5450HO. Pioneer pour PR64H42.

### Légende:

+++ = très bon

++ = bon

+ = moyen à bon

∅ = moyen

- = moyen à faible

tp = très précoce

p = précoce

mp = mi-précoce

mt = mi-tardive

t = tardive

### Précoces

**LG 5380** offre à la fois une bonne productivité (rendement relatif 107,4 %, moyenne 2009, 2010 et 2014) et un assez bon niveau de précocité (fig. 1)

**LG 5525**, avec un rendement relatif de 110,6 % (2010), est un peu plus productive que LG 5380 (104,9 % en 2010), mais également légèrement plus tardive que cette dernière.

### Mi-tardive

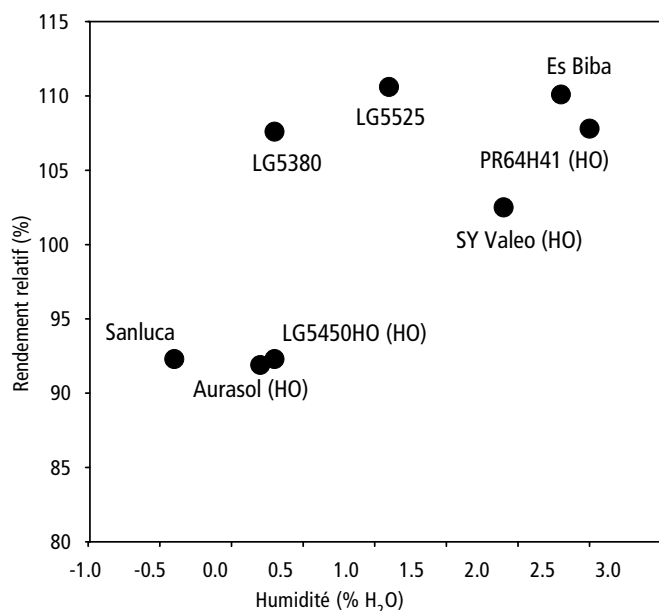
**Es Biba**, testée antérieurement, a une bonne productivité (rendement relatif 110,1 %, en moyenne de 2006 et 2007). Mi-tardive à maturité, elle doit être réservée aux zones les plus favorables à la culture.

## 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. L'huile de tournesol oléique recèle plus de 80 % d'acide oléique, contre 25–30 % pour les variétés classiques. 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 classiques.

### Précoces

Du fait de leur bonne précocité, Aurasol et LG5450HO offrent la possibilité de cultiver du tournesol oléique dans des zones un peu moins favorables (altitude, brouillard en fin d'été).



**Figure 1** | Rendement en grains et humidité à la récolte (exprimée en % par rapport à la moyenne des standards, Sanluca et LG5380). HO = variété oléique. Moyenne de deux ans d'essais 2009 et 2010. Les variétés LG5525, SY Valeo, Es Biba et PR64H41 figurent à titre indicatif, car les valeurs se réfèrent à l'année 2010 uniquement (LG5525 et SY Valeo) ou aux moyennes de 2006–2007 (Es Biba et PR64H41). La nouvelle variété PR64H42 (ne figure pas sur le graphique) est dérivée de PR64H41. Ces deux variétés ont des caractéristiques très proches.

**Aurasol** a une productivité moyenne à bonne (rendement relatif de 91,9 % en moyenne de 2009 et 2010) et une teneur en acide oléique élevée (>80 %). Elle présente également un bon niveau de résistance aux maladies (tabl. 1).

**LG5450HO** a atteint en 2014 un rendement relatif largement supérieur aux années précédentes, résultant en une moyenne sur 3 ans de 98,1 % (2009, 2010, 2014).

### Mi-tardives

**SY Valeo**, avec un rendement relatif de 102,5 % en 2010 et 108,8 en 2014, est plus productive qu'Aurasol (95,9 % en 2010), mais également plus tardive que cette dernière.

**PR64H42** a également une bonne productivité. Mi-tardive à maturité, elle doit être réservée aux zones les plus favorables à la culture. PR64H42 est la seule variété de cette liste tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX (matière active Tribénuron-méthyle, groupe des sulfonylurées). Appliqué entre les stades deux à six feuilles de la culture, sur jeunes adventices, cet herbicide est efficace contre plusieurs dicotylédones annuelles et quelques vivaces. Il est inefficace contre les graminées. Cette technique de désherbage du tournesol doit être réservée aux parcelles comportant des adventices difficiles à contrôler par d'autres moyens (liseron, ambroisie, chardon, etc...). Les repousses de variétés tolérantes à cet herbicide ne seront pas ou mal contrôlées par des herbicides du même groupe d'action dans les cultures suivantes.

## 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. Ainsi, pour autant que la semence soit certifiée, le traitement anti-mildiou doit être réservé aux parcelles à risque suivantes:

- pause inférieure à trois ans entre deux cultures de tournesol
- présence de tournesol ou 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 antérieures
- mise en place de tournesol comme engrais vert durant les années antérieures

Les producteurs doivent annoncer les éventuels foyers de mildiou à leur service phytosanitaire canton