

Liste recommandée des variétés de tournesol pour la récolte 2016

Responsable de la rédaction:

Alice Baux et Vincent Nussbaum, 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

Renseignements: Alice Baux, e-mail: alice.baux@agroscope.admin.ch, tél. +41 58 460 47 22

Une nouvelle variété de tournesol oléique a rejoint la liste recommandée pour la récolte 2016. Cette inscription provisoire après deux ans d'essais demande à être confirmée, mais cette nouvelle variété semble apporter un réel progrès en matière de rendement sans toutefois pénaliser la précocité. En parallèle, les variétés ES Biba et SY Valeo ont été retirées. La variété oléique mi-tardive PR64H42 reste la seule variété tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX. Les quantités contractuelles fixées pour la récolte 2016 s'élèvent à 18 000 t, dont au plus 12 000 t de variétés oléiques.

Les sept 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 LG5380 pour les années d'essais prises en compte.

VARIÉTÉS CLASSIQUES

Très précoce

Sanluca est la variété la plus précoce de la liste recommandée. Sa précocité est le principal caractère à la base de son succès. Son rendement relatif s'élève à 94,6% (2014–2015).

Précoces

LG5380 offre à la fois une bonne productivité (rendement relatif 105,5%, en 2014 et 2015) et un assez bon niveau de précocité (fig. 1).

LG5525 n'a plus été testée après 2010. Un peu plus tardive que LG5380, elle était aussi légèrement plus productive avec un rendement relatif de 110,6% (2010).

Tableau 1 | Description des variétés de tournesol 2016

Type		Variétés classiques			Variétés oléiques*			
Variété		SANLUCA	LG5380 ¹	LG5525	AURASOL	LG5450HO	LG5524HO	PR64H42 ²
Année d'inscription		1996	2004	2011	2002	2007	2015 (prov.)	2012
Précocité à maturité		tp	p	p	p	p	p	mt
Rendement		+	++	++	+	+	++	++
Teneur en huile		+	+	++	+	+	++	+
Résistance	Phomopsis ³	+	++	++	++	++	+	+
	Sclérotiniose sur collet ³	–	+	+	+	∅		–
	Sclérotiniose sur capitule ³	+	∅	∅	+	+	+	+

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

Obtenteurs: Syngenta Seeds (F) pour Sanluca et Aurasol; Limagrain (F) pour LG5380, LG5525, LG5450HO et LG5524HO. Pioneer pour PR64H42.

¹ Variété disponible sans traitement au Metalaxyl.

² Variété tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX.

³ Indications de la littérature étrangère.

Légende:

+++ = très bon

++ = bon

+ = moyen à bon

∅ = moyen

– = moyen à faible

Case vide = aucune information

tp = très précoce

p = précoce

mp = mi-précoce

mt = mi-tardive

t = tardive

Les résultats détaillés des essais variétaux sont disponibles sur le site <http://www.agroscope.ch> sous la rubrique «Pratique»

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).

Aurasol a une productivité moyenne (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 eu de bonnes performances en 2014 et 2015, résultant en un rendement relatif moyen sur ces deux années de 103,6%, bien supérieur aux résultats obtenus les années précédentes, tout en gardant un niveau de précocité suffisant.

Nouveauté de la liste recommandée 2016, LG5524HO est la plus productive des variétés oléiques (111,1% des standard en 2014–2015). Elle reste néanmoins un peu plus tardive que LG5450HO. Son inscription sur la liste recommandée est provisoire et ses bonnes performances devront être confirmées en 2016.

Mi-tardive

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 sulfonilurées). 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** (ambrosie, 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 cantonal.

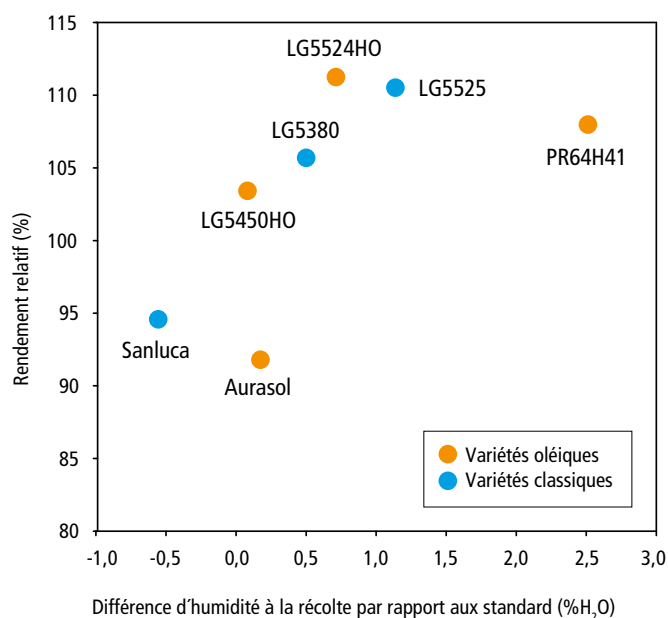


Figure 1 | Rendement en grains et humidité à la récolte (exprimée en % par rapport à la moyenne des standards, Sanluca et LG5380). Moyenne de deux ans d'essais 2014 et 2015. Les variétés LG5525 et PR64H41 figurent à titre indicatif, car les valeurs se réfèrent à l'année 2010 uniquement (LG5525) ou aux moyennes de 2006–2007 (PR64H41). La variété PR64H42 (ne figure pas sur le graphique) est dérivée de PR64H41. Ces deux variétés ont des caractéristiques très proches.