

# Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2016

Alice Baux, Carolin Luginbühl, Yves Grosjean

Agroscope, Institut des sciences en production végétale IPV, 1260 Nyon, Suisse

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

Les résultats détaillés sont disponibles sur  
<http://www.agroscope.ch> sous la rubrique Pratique/  
 Grandes cultures

**Attletick, nouvelle variété de colza très productive et riche en huile, rejoint la liste recommandée de swiss granum pour la récolte 2016. Du côté des variétés HOLL, V316OL a cette année encore montré qu'elle pouvait concurrencer les meilleurs hybrides classiques, tout en conservant de basses teneurs en acide alpha-linolénique; son inscription à la liste recommandée est par conséquent confirmée.**

Les variétés figurant sur la liste recommandée ont été choisies pour leur productivité, leur richesse en huile, leur précocité et leur résistance à la verse et aux maladies. Les variétés recommandées sont toutes des hybrides restaurés.

Le tableau 1 donne les caractéristiques des variétés de la liste recommandée pour la récolte 2016.

## Variétés classiques

### Visby

Variété la plus ancienne de la liste, Visby figure toujours parmi les plus productives, avec un rendement relatif de 100,0 % des standards en moyenne des trois dernières années. Son comportement régulier, même dans les années difficiles, en fait une valeur sûre. Elle est mi-précoce. Sa richesse en huile et sa résistance au *phoma* sont moyennes.

### Hybrirock

Cette variété a un bon potentiel de rendement mais elle est un peu moins régulière que Visby (rendement relatif 96,9 % en moyenne des trois dernières années). Sa résistance à la verse et au *phoma* sont bonnes et sa teneur en huile est moyenne.

**Tableau 1 | Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2016**

Type	Variétés classiques						Variétés HOLL <sup>3</sup>	
	Hybrides restaurés (H.r.)						H. r.	
Variété <sup>1</sup>	VISBY	HYBRIROCK	AVATAR	BONANZA	SY CARLO	ATTLETICK	V2800L	V316OL
Année d'inscription	2008	2012	2012	2014	2014	2015	2011	2014
Précocité à la floraison	mp	mp	p	mt	p	mp	mp	mp
Précocité à maturité	mp	mp	mp	mt	mp	mp	mp	mp
Rendement en grains	++	++	+++	+++	++	+++	+	+++
Teneur en huile	++	+	+++	++	++	++	+	++
Résistance <sup>2</sup>	Verse	+++	++	+++	+++	++	++	+++
	Nécrose du collet ( <i>Phoma lingam</i> )	+	+++	+	+++	++	+	+++
	Sclérotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	++					++	

D'après les données des stations de recherche Agroscope.

Obtenteurs: NPZ (D) pour Mendel, Visby et Avatar; DSV (D) pour V2800L et V316OL; KWS (D) pour Hybrirock; Pioneer (A) pour PR45D03; RAGT (F) pour Attletick et Bonanza; Saatbau Linz (A) pour Sammy; Syngenta Seeds (CH) pour SY Carlo.

Autres variétés ne figurant pas dans le tableau:

La variété **Mendel** (hybride restauré) est résistante à certains pathotypes de la hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*). Elle peut être commercialisée. A réserver exclusivement aux parcelles où la hernie des crucifères a déjà été observée.

Les variétés **Sammy** et **PR45D03** ne figurent plus sur la liste recommandée. Toutes les variétés qui sont actuellement inscrites sur la liste recommandée de swiss granum ou l'ont été dans le passé peuvent être commercialisées sous SUISSE GARANTIE.

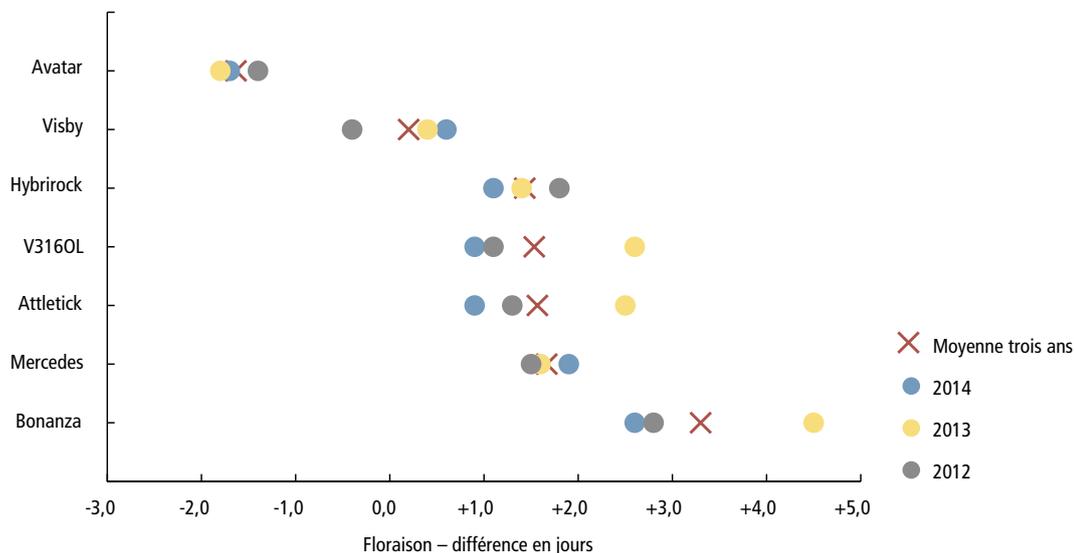
<sup>1</sup>Toutes les variétés sont du type OO (sans acide érucique et pauvres en glucosinolates).

<sup>2</sup>Indications basées sur les observations faites dans l'expérimentation suisse, complétées par les informations de la littérature et celles des obtenteurs.

<sup>3</sup>Variétés riches en acide oléique et à basse teneur en acide alpha-linolénique. A réserver à une production sous contrat. Pour garantir la pureté du colza HOLL du semis à la livraison au centre collecteur, entre autres mesures, respecter une distance d'isolement d'au moins 50 m des parcelles de colza classique. Pour diminuer le nombre de repousses, respecter au minimum trois ans de pause entre deux cultures de colza. Les repousses de colza classique entraînent une augmentation significative de la teneur en acide linoléique.

**Légende:** +++ = très bon; ++ = bon; + = moyen à bon; Ø = moyen; case vide = aucune information

**Précocité:** tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif



**Figure 1** | Précocité à la floraison des variétés de colza de la liste recommandée par rapport à la date moyenne de floraison des variétés de référence (Visby, Hybrirock, Avatar).

#### Avatar

De nombreuses qualités pour cette variété: l'une des plus précoces de la liste recommandée à floraison (fig. 1) et à maturité, c'est aussi l'une des plus productives (rendement relatif 103,1%), et l'une des plus riches en huile. Elle bénéficie également d'une très bonne résistance à la verse et d'une assez bonne résistance au *phoma*.

#### SY Carlo

Comme Hybrirock, cette variété a un bon potentiel de rendement avec un rendement relatif de 103,7% en moyenne de trois ans (2011–2013, non testée en 2014), malgré de moins bons résultats dans les conditions difficiles de 2013. Précoce à la floraison (fig. 1), elle est mi-précoce à maturité. Elle présente une bonne résistance au *phoma* et à la verse. Sa richesse en huile est bonne.

#### Bonanza

Un très bon potentiel de rendement pour cette variété, 102,4%, malgré des performances moins bonnes en 2014 que pour les années précédentes dans les essais Agroscope. C'est aussi la plus tardive, à la floraison (fig. 1) et à maturité. Avec une très bonne résistance au *phoma* et à la verse, riche en huile, elle reste une variété très intéressante pour les régions qui pourront supporter une variété légèrement plus tardive.

#### Attletick

Nouveauté 2015: encore un gain de rendement avec cette nouvelle variété. Elle reste un peu plus tardive que les standards à floraison et à maturité, tout en étant un peu plus précoce que Bonanza. Avec une très bonne résistance au *phoma* et à la verse, elle semble être une variété très prometteuse.

#### Variétés HOLL

Le colza HOLL fournit une huile riche en acide oléique et à teneur réduite en acide linoléique (< 3,0%), lui conférant une stabilité améliorée à hautes températures. Cette huile a bien fait sa place sur le marché suisse et permet au colza HOLL de représenter environ 30% des surfaces. Les variétés HOLL sont réservées à une production sous contrat assurant une séparation stricte de la production à la transformation. Pour produire des variétés de colza HOLL, il est indispensable de respecter les recommandations sur la rotation, la distance d'isolement et le contrôle des repousses de colza classique. Aujourd'hui, deux hybrides restaurés sont disponibles pour la Suisse.

#### V2800L

Premier hybride HOLL inscrit sur la liste recommandée, V2800L présente un gain de productivité important par rapport aux lignées HOLL. Néanmoins, c'est sa qualité qui reste son principal atout. Avec une teneur très basse en acide alpha-linolénique, il permet d'assurer la production d'une huile HOLL de très bonne qualité, à condition d'éviter toute contamination par du colza classique.

#### V3160L

Inscrit depuis 2014 après seulement deux ans d'essais, cet hybride restauré a confirmé tous ses atouts pour la production de colza HOLL. Outre une productivité comparable aux variétés standards (101,5% en moyenne de trois ans), V3160L présente un bon niveau de résistance à la verse et au *phoma*. Sa teneur en acide alpha-linolénique étant naturellement un peu plus élevée que celle de V2800L, les conditions de production devront être encore plus strictes afin de préserver la qualité de l'huile et d'assurer des teneurs en acide alpha-linolénique en dessous du seuil de 3%.