

Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2015

Alice Baux, Carolin Luginbühl et 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 22 363 47 22

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

Trois nouvelles variétés de colza rejoignent la liste recommandée de swiss granum pour la récolte 2015: Bonanza et SY Carlo sont des variétés classiques, productives et riches en huile. V316OL est le premier hybride HOLL pouvant rivaliser en termes de productivité avec les variétés classiques, tout en fournissant une huile de qualité très satisfaisante.

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 hybrides restaurés représentent la majeure partie des variétés recommandées. Pour les variétés les plus récentes, aucune information n'est disponible pour la résistance à *sclerotinia*, cette maladie ne s'étant pas manifestée dans les essais depuis plusieurs années.

Variétés classiques

Sammy

Seule lignée de la liste recommandée, Sammy a un rendement proche de celui de Visby (102,4% des standards en moyenne des années 2010 et 2011). Elle se démarque par sa précocité à la floraison, qui lui donne un avantage dans les régions où la pression des méligèthes est forte, et par un bon niveau de résistance au *phoma*.

Visby

Variété la plus ancienne de la liste, Visby figure toujours parmi les plus productives, avec un rendement relatif de 103,0% des standards en moyenne des trois dernières années. Son comportement satisfaisant, 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.

Tableau 1 | Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2015

| Type | Variétés classiques | | | | | | | Variétés HOLL ³ | |
|--------------------------|---|---------------------------|---------|-----------|--------|---------|----------|----------------------------|----------------|
| | Lignée | Hybrides restaurés (H.r.) | | | | | | H. r. | |
| Variété ¹ | SAMMY | VISBY | PR45D03 | HYBRIROCK | AVATAR | BONANZA | SY CARLO | V2800L | V316OL (prov.) |
| Année d'inscription | 2012 | 2008 | 2011 | 2012 | 2012 | 2014 | 2014 | 2011 | 2014 |
| Précocité à la floraison | p | mp | mp | mp | p | mt | p | mp | mp |
| Précocité à maturité | mp | mp | mp | mp | mp | mt | mp | mp | mp |
| Rendement en grains | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | + | +++ |
| Teneur en huile | + | ++ | ++ | + | +++ | ++ | ++ | + | ++ |
| Résistance ² | 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; Serasem (F) pour Sensation et Bonanza; DSV (D) pour V2800L et V316OL; KWS (D) pour Hybrirock; Pioneer (A) pour PR45D03; Saatbau Linz (A) pour Sammy; Syngenta Seeds (CH) pour NK Petrol et 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 **Sensation** et **NK Petrol** 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.

La semence traitée aux néonicotinoïdes (clothianidine, imidaclopride et thiaméthoxame) n'est plus utilisable.

¹Toutes les variétés sont du type 00 (sans acide érucique et pauvres en glucosinolates).

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

³Variétés riches en acide oléique et à basse teneur en acide linoléique. 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 de culture entre deux 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; - = moyen à faible; -- = faible; --- = très faible; case vide = aucune information

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

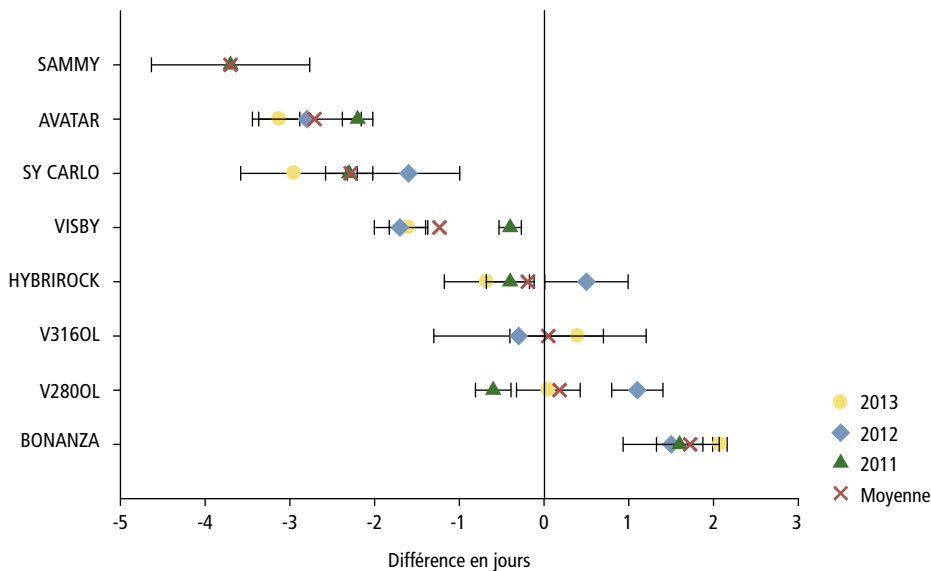


Figure 1 | Précocité à la floraison des variétés de colza de la liste recommandée par rapport à la date moyenne de floraison des variétés de référence (Visby, Compass, Adriana).

PR45D03

De petite taille, cet hybride restauré demi-nain est très résistant à la verse. C'est une variété productive, mi précocé à maturité. Sa résistance aux maladies (*phoma*, *sclerotinia*) n'étant pas optimale, elle est déconseillée pour la culture extenso.

Hybrirock

Cette variété a un très bon potentiel de rendement mais elle est un peu moins régulière que Visby (rendement relatif 102,7 % en moyenne des trois dernières années). Sa résistance à la verse et au *phoma* sont bonnes et sa teneur en huile est moyenne.

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 106,4 %), 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

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

Bonanza

Nouveauté 2014: c'est la variété la plus productive de la liste recommandée, avec un rendement relatif de 108,2%. 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.

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 représente une part de marché bien établie en Suisse (env. 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.

V280OL

Premier hybride HOLL inscrit sur la liste recommandée, V280OL 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.

V316OL

Nouveauté 2014: cet hybride constitue encore une amélioration en terme de productivité par rapport à V280OL. Elle présente en outre un bon niveau de résistance à la verse et au *phoma*. Sa teneur en acide alpha-linolénique étant naturellement un peu plus élevée, 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 %.