

# Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2012

D. PELLET et A. BAUX<sup>1</sup>, Agroscope Changins-Wädenswil, 1260 Nyon 1  
J. HILTBRUNNER<sup>2</sup>, Agroscope Reckenholz-Tänikon, 8046 Zurich

<sup>1</sup>Avec l'appui technique d'Y. GROSJEAN et <sup>2</sup>C. HERZOG  
Renseignements: didier.pellet@acw.admin.ch, tél. +41 22 363 44 44

Les résultats détaillés sont disponibles sur <http://www.agroscope.ch> dans le menu «pratique»

PR45D03 et V2800L, deux hybrides restaurés, sont les nouveautés de cette année. PR45D03 est un hybride demi-nain dont l'huile a les propriétés du colza classique; V2800L est une variété HOLL (*High Oleic Low Linolenic*). D'une bonne productivité, PR45D03 est très résistant à la verse et de maturité mi-précoce. Robust, Adriana, DK Cosmos, Visby et Compass sont également des variétés classiques de la liste recommandée. Parmi les variétés HOLL, V2800L, première variété hybride pour ce segment de la production, complète l'assortiment qui comprend aussi les variétés lignées V1410L et V1400L.

Les variétés figurant sur la liste recommandée ont été choisies pour leur productivité, leur richesse en huile ainsi que des caractéristiques comme la précocité et la résistance à la verse et aux maladies. Ces informations proviennent principalement des essais conduits en 2008, 2009 et 2010 par Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Agroscope Reckenholz-Tänikon ART.

## Variétés classiques

**Robust.** Cette variété a une bonne productivité. De maturité mi-précoce, elle est très résistante à la verse et a une bonne résistance au phoma et à la sclérotiniose (tabl. 1).

**Adriana.** Cette lignée mi-précoce (fig. 2) est caractérisée par un excellent niveau de rendement relatif (101,9 %, moyenne de trois ans des variétés standards Aviso, Visby et Compass; fig. 1), une teneur élevée en huile et une très bonne résistance au phoma (tabl. 1).

**DK Cosmos.** Hybride composite mi-tardif, cette variété présente un très bon potentiel de rendement (fig. 1), une bonne teneur en huile ainsi qu'une très bonne résistance au phoma et à la verse (fig. 3; tabl. 1). Mi-tardif (fig. 2), DK Cosmos sera réservé aux régions les plus favorables.

**Visby.** Visby est l'une des variétés les plus productives avec un rendement relatif de 108,7 % des standards en moyenne des trois der-

Tableau 1. Variétés de colza d'automne (récolte 2012)

Type		Variétés classiques					Variétés HOLL <sup>3</sup>			
		Lignées		Hybride composite	Hybrides restaurés		Lignées		Hybride restauré	
Variété <sup>1</sup>		ROBUST	ADRIANA	DK COSMOS	VISBY	COMPASS	PR45D03	V1410L	V1400L	V2800L <sup>4</sup>
Année d'inscription		2007	2010	2009	2008	2010	2011 (prov.)	2007	2010	2011 (sous réserve)
Précocité à la floraison		mt	mp	mt	mp	mp	mp	mt	mt	mt
Précocité à maturité		mp	mp	mt	mp	mp	mp	mp	mt	mp
Rendement en grains		++	+++	+++	+++	+++	++	+	+	+ <sup>5</sup>
Teneur en huile		++	+++	++	+	+++	++	++	++	++
Résistance <sup>2</sup>	Verse	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++
	Nécrose du collet ( <i>Phoma lingam</i> )	++	+++	+++	+	++	+	+++	+++	+++
	Sclérotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	+++	++	+	++	++	+	+++	+++	+++

D'après les données d'Agroscope ACW et ART.

Obtenteurs: Dekalb (F) pour DK Cosmos et V1410L; NPZ (D) pour Talent, Mendel et Visby; Raps Gbr. (D) pour Elektra; Serasem (F) pour Standing; SW seeds (S) pour Aviso; DSV (D) pour Oase, Compass, V1400L et V2800L; KWS (D) pour Robust; Limagrain/Nickerson pour Adriana; Pioneer (A) pour PR45D03.

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. La variété **Elektra** peut aussi être commercialisée. De floraison précoce, elle peut être utile dans les régions où la pression des melligèthes est forte.

Les variétés **Aviso**, **Oase**, **Standing** et **Talent** ne figurent plus sur la liste recommandée mais peuvent encore être commercialisées jusqu'à épuisement des stocks de semences.

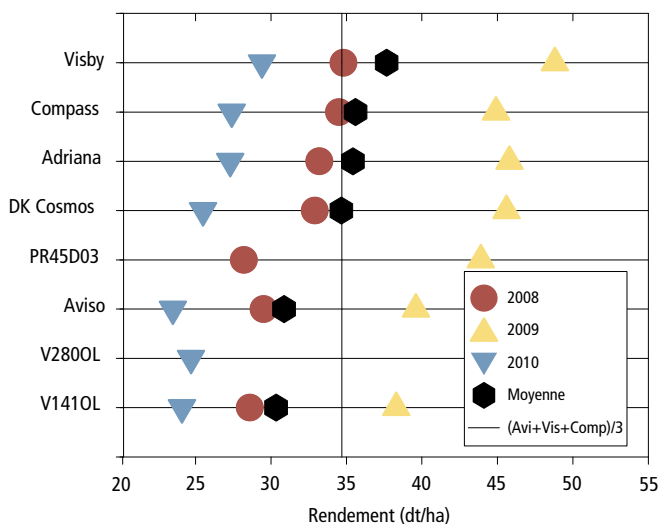
<sup>1</sup> Toutes les variétés sont du type 00 (sans acide érucique et pauvres en glucosinolates).

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

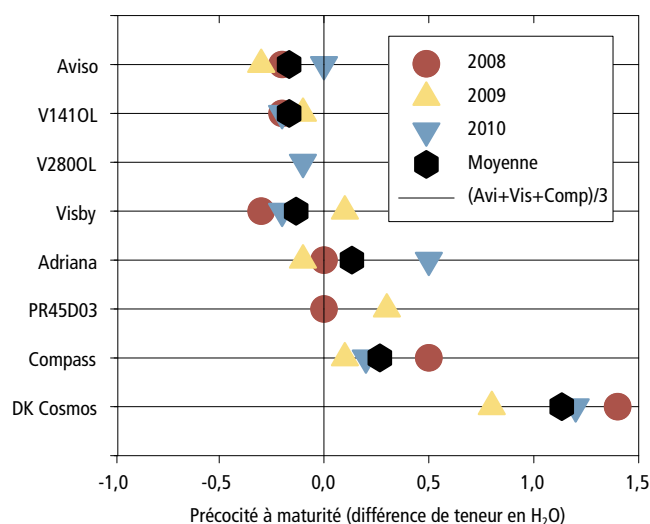
<sup>3</sup> Variétés riches en acide oléique et à basse teneur en acide linoléique. A réserver à une production sous contrat. Pour garantir la pureté du colza HOLL du semis à la livraison au centre collecteur, entre autres mesures, respecter une distance d'isolement d'au moins 50 m des parcelles de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

<sup>4</sup> Sous réserve d'inscription au Catalogue commun de l'Union Européenne. <sup>5</sup> Basé sur une année d'expérimentation en Suisse.

**Légende:** +++ = très bon ++ = bon + = moyen à bon 0 = moyen - = moyen à faible -- = faible --- = très faible ? = pas d'information  
tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif



**Figure 1** | Rendement en grains (6% d'humidité) de quelques variétés de colza d'automne de la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec les variétés standards (Aviso, Visby et Compass) et indication des valeurs par année et moyennes (3 ans). Aviso n'est plus sur la liste recommandée.



**Figure 2** | Précocité de la maturité de quelques variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Ce paramètre est exprimé en différence d'humidité (% H<sub>2</sub>O) à la récolte par rapport aux variétés standards (Aviso, Visby et Compass), avec indication des valeurs par année et moyennes (3 ans). Aviso n'est plus sur la liste recommandée.

nières années (fig. 1). De maturité mi-précoce (fig. 2), elle a un niveau moyen à bon de résistance au phoma (tabl. 1). Sa richesse en huile est également moyenne à bonne.

**Compass.** Cette variété se trouve dans le haut du classement avec un rendement relatif de 102,6% (fig. 1). Très riche en huile, de maturité mi-précoce, elle a une très bonne résistance à la verse (fig. 3) et une bonne résistance au phoma (tabl. 1).

**PR45D03.** Premier hybride restauré demi-nain à rejoindre l'assortiment des variétés classiques. De petite taille (20 à 50 cm plus court que les autres variétés), il est très résistant à la verse (fig. 3). D'une bonne productivité, mi-précoce et riche en huile, il est moyen à bon pour la résistance au phoma et à la sclérotiniose (tabl. 1). Cette variété n'est donc pas idéale pour la culture extenso.

### Variétés HOLL

Les variétés de colza HOLL fournissent une huile riche en acide oléique et pauvre en acide linoléique (< 3,5%). Supportant les hautes températures, cette huile est donc apte à la friture sans hydrogénation préalable, un segment de marché appelé à se développer.

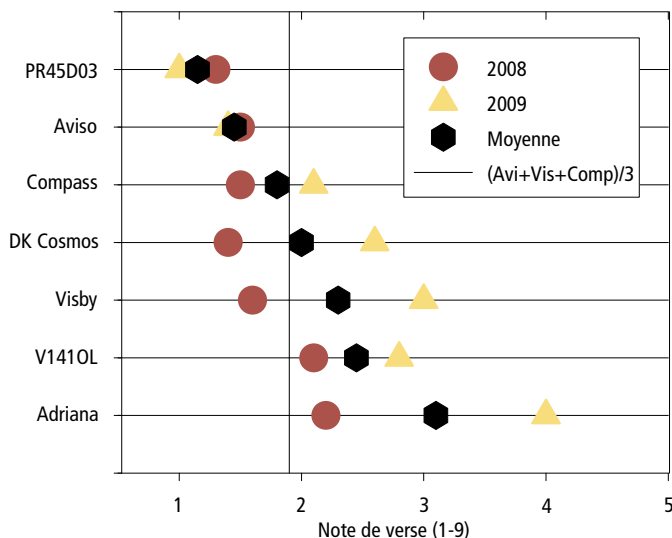
Les variétés HOLL doivent être réservées à une production sous contrat assurant une séparation stricte de la production à la transformation. Pour produire la qualité HOLL, il est indispensable de respecter une distance d'isolement d'au moins 50 m par rapport aux parcelles de colza classique et d'appliquer une rotation avec au moins 3 ans de pause entre deux colzas. De plus, il faut cultiver cette variété sur des parcelles exemptes de repousses de colza classique.

**V1410L.** Cette variété lignée est un peu moins productive que les variétés classiques, mais atteint régulièrement 90% du rendement des variétés standards (fig. 1). De maturité mi-précoce (fig. 2), elle a un bon comportement vis-à-vis de la verse et une très bonne résistance au phoma (tabl. 1). Sa teneur en acide linoléique se situe entre 3,0 et 3,2%.

**V1400L.** Cette variété a l'avantage d'avoir une teneur en acide linoléique inférieure de 0,5 point en moyenne à celle de V1410L. Ses autres caractéristiques (productivité, résistance à la verse) sont

comparables à celles de V1410L. Cependant, V1400L est de maturité mi-tardive et devra donc être cultivée dans les zones les plus favorables.

**V2800L.** Nouveauté de cette année et premier hybride restauré du segment HOLL, il devrait permettre un gain de productivité (sous réserve d'inscription au Catalogue commun de l'Union Européenne). Il a l'avantage d'avoir une teneur en acide linoléique inférieure de 0,7 point en moyenne à celle de V1410L. Ses autres caractéristiques sont comparables à celles de V1410L (tabl. 1).



**Figure 3** | Note de verse de quelques variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. 1 = aucune verse; 9 = 100% de verse. Comparaison avec les variétés standards (Aviso, Visby et Compass) et indication des valeurs par année et moyennes (2 ans, aucune verse en 2010). Aviso n'est plus sur la liste recommandée.