



Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2010

A. BAUX et D. PELLET¹, Agroscope Changins-Wädenswil, 1260 Nyon
 J. HILTBRUNNER², Agroscope Reckenholz-Tänikon, 8046 Zurich.

E-mail: alice.baux@acw.admin.ch
 Tél. (+41) 22 36 34 444.

¹Avec l'appui technique d'Y. Grosjean et ²C. Herzog.

Les résultats détaillés
 des essais
 sont disponibles sur
www.acw.admin.ch

Ladoga, une variété lignée, et DK Cosmos, un hybride composite, sont les nouveautés de cette année. Elles sont susceptibles de concurrencer Visby sur son principal atout: le rendement. Productives et riches en huile, toutes deux sont mi-tardives à maturité et se caractérisent par une bonne résistance à la verse et au phoma. Comme Talent, Standing, Aviso, Oase, Robust et Visby, ce sont des variétés classiques. Dans la catégorie HOLL figure depuis 2007 la variété V141OL, dont l'huile riche en acide oléique et pauvre en acide linoléique convient à la friture.

Les variétés figurant sur la liste recommandée ont été choisies pour leur productivité, leur richesse en huile et des caractéristiques comme la précocité, la résistance à la verse et au phoma. Ces informations proviennent des essais conduits en 2007 et 2008 par Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Reckenholz-Tänikon ART.

Variétés

Lignées

■ AVISO – Cette variété est dotée d'un rendement relatif de 97,4% sur deux ans (fig. 1, tabl. 1). Elle est de maturité mi-précoce (fig. 2) et très peu sensible à la verse (tabl. 1).

Tableau 1. Variétés de colza d'automne (récolte 2010).

Type	Variétés normales								Variété HOLL Lignée	
	Lignées				Hybrides composites		Hybrides restaurés			
Variété ¹	AVISO	OASE	ROBUST	LADOGA	STANDING	DK COSMOS	TALENT	VISBY	V141OL ³	
Année d'inscription	2005	2006	2007	2009 (prov.)	2004	2009 (prov.)	2000	2008	2007	
Précocité à la floraison	mp	mt	mt	mt	mp	mt	mp	mp	mt	
Précocité à maturité	mp	mt	mp	mt	mp	mt	mp	mp	mp	
Rendement en grain	++	++	++	+++	++	+++	++	+++	+	
Teneur en huile	++	+++	++	++	++	++	+	+	++	
Résistance ²	Verse	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	++
	Nécrose du collet (<i>Phoma lingam</i>)	++	+	++	++	Ø	+++	Ø	Ø	+++
	Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	++	++	+++	++	+	++	++	++	+++

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

Obtenteurs: Dekalb (F) pour DK Cosmos, V141OL, Cormorand; NPZ (D) pour Talent, Trabant, Mendel, Visby; Raps Gbr. (D) pour Elektra; Serasem (F) pour Standing; SW Seeds (S) pour Aviso; Momont (F) pour Expert; DSV (D) pour Oase; KWS (D) pour Robust; Limagrain/Nickerson (F) pour Ladoga.

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. Précoce à la floraison, elle peut être utile dans les régions où la pression de méligèthes est forte.

Les variétés Trabant, Cormorand et Expert ne figurent plus dans la liste recommandée mais peuvent encore être commercialisées jusqu'à épuisement des stocks de semences.

¹Toutes les variétés sont du type OO (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.

³Variété riche en acide oléique et à basse teneur en acide linoléique. A réserver à une production sous contrat. Respecter une distance d'isolement d'au moins 50 m des parcelles de colza classique. Respecter au minimum trois ans de pause de culture entre deux colzas. Cultiver sur des parcelles exemptes de repousses de colza classique.

Légende: +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible, -- = faible, --- = très faible.
 Précocité: tp = très précoce, p = précoce, mp = mi-précoce, mt = mi-tardif, t = tardif.

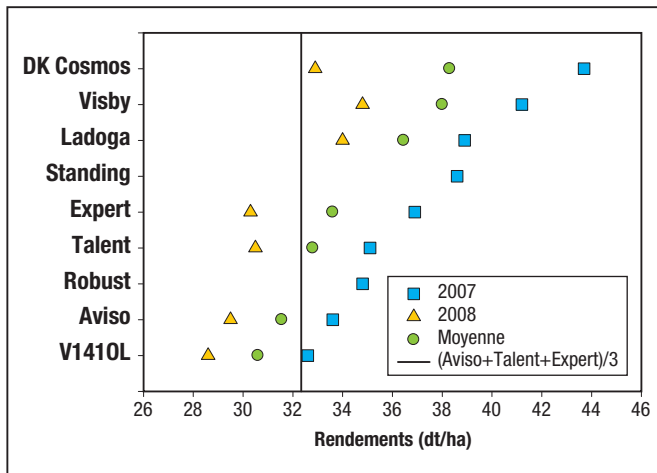


Fig. 1. Rendement en grains (6% d'humidité) des variétés de colza d'automne de la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec les variétés standard (Expert, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année. Oase ne figure pas sur ce graphique.

■ **OASE** – Cette variété est avant tout très riche en huile. Elle est aussi très résistante à la verse et de maturité mi-tardive (tabl. 1). Elle forme une partie importante de son rendement en fin de végétation lors de la phase de remplissage du grain. Dans des sols à fort potentiel de rendement et des conditions climatiques favorables en fin de cycle, elle s'est révélée plus productive que les variétés standard.

■ **ROBUST** – Cette variété a obtenu un rendement relatif proche des variétés standard (fig. 1). De maturité mi-précoce, elle a une très bonne résistance à la verse et une bonne résistance au phoma (tabl. 1).

■ **LADOGA** – C'est une des nouveautés de cette année. Cette lignée mi-tardive se caractérise par un excellent rendement (113,9%, fig. 1), une forte teneur en huile et une bonne résistance à la verse et au phoma (tabl. 1).

Hybrides composites

■ **STANDING** – Cet hybride composite présente une bonne productivité par rapport aux variétés standard (fig. 1). Sa maturité est mi-précoce et il est doté d'une bonne résistance à la verse (tabl. 1).

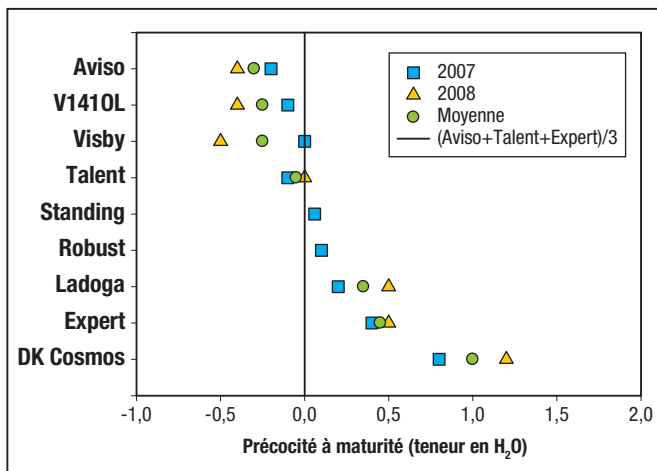


Fig. 2. Précocité de la maturité des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Ce paramètre est exprimé en différence d'humidité (% H₂O) à la récolte par rapport aux variétés standard (Expert, Aviso et Talent), avec indication des valeurs moyennes et par année. Oase ne figure pas sur ce graphique.

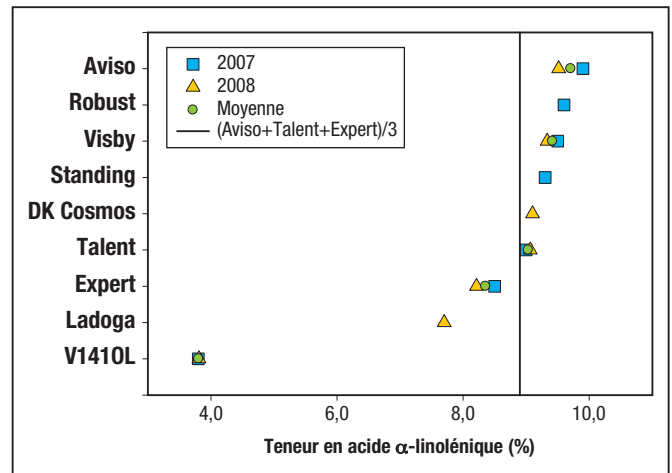


Fig. 3. Teneur en acide alpha-linolénique (famille des acides gras oméga-3) de l'huile des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum, avec indication des valeurs moyennes et par année. Oase ne figure pas sur ce graphique. V1410L est une variété lignée HOLL, riche en acide oléique et pauvre en acide linoléique. Entre ces variétés et les variétés classiques, des modifications importantes concernent les teneurs en acide oléique, linoléique et linoléique.

■ **DK COSMOS** – Hybride composite mi-tardif, cette nouvelle variété possède un très fort potentiel de rendement et les meilleurs rendements moyens sur deux ans (118,8%; fig. 1), malgré de moins bonnes performances en 2008, dans certains lieux où sa maturité n'a pu atteindre un niveau suffisant. DK Cosmos présente, outre une teneur en huile élevée, une très bonne résistance au phoma et à la verse. Mi-tardif, il est réservé aux régions les plus favorables.

Hybrides restaurés

■ **TALENT** – Talent est un hybride restauré sélectionné à partir de la lignée Express dont il a hérité de bonnes caractéristiques agronomiques (tabl. 1). Talent était l'une des trois variétés standard jusqu'en 2008 (rendement relatif 101,4%). Il sera remplacé dès la récolte 2009 par Visby, plus productive.

■ **VISBY** – Nouveauté des semis 2008, Visby reste l'une des variétés les plus productives avec un rendement relatif de 117,2% par rapport aux variétés standard en moyenne des deux dernières années (fig. 1). De maturité mi-précoce, elle présente une excellente résistance à la verse. Elle a, par contre, un niveau moyen de résistance au phoma (tabl. 1). Sa teneur en huile est moyenne, avec une teneur relativement élevée en acides gras oméga-3 (fig. 3).

Variété oléique HOLL

Le colza **HOLL** (*High Oleic Low Linolenic*) comprend des variétés dont l'huile est riche en acide oléique avec une basse teneur en acide linoléique (fig. 3). Supportant les hautes températures, cette huile est apte à la friture sans hydrogénation préalable, un segment de marché appelé à se développer.

■ **V1410L** – Cette variété lignée est un peu moins productive que les variétés classiques. Elle a tout de même obtenu un rendement relatif de 94,2% (fig. 1). De maturité mi-précoce (fig. 2), elle a une bonne résistance à la verse et une très bonne résistance au phoma (tabl. 1). Cette variété est réservée à une production sous contrat assurant une séparation stricte de la production à la transformation. Pour produire la qualité HOLL, il est en effet indispensable de respecter une distance d'isolement d'au moins 50 m avec les parcelles de colza classique et d'appliquer une rotation comportant au moins trois ans de pause entre deux colzas. De plus, cette variété doit être cultivée sur des parcelles exemptes de repousses de colza classique.