



Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2009

D. PELLET¹, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon

J. HILTBRUNNER², Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 8046 Zurich.

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

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

¹Avec l'appui technique de Y. Grosjean, ²Christine Herzog et Hansruedi Hunziker.

La nouveauté de cette année s'appelle Visby. C'est un hybride restauré très productif, mi-précoce à maturité et caractérisé par une excellente résistance à la verse et une résistance moyenne au phoma. Avec Talent, Elektra, Trabant, Expert, Standing, Cormorand, Aviso, Oase et Robust, ce sont toutes des variétés classiques. V141OL appartient à la catégorie des variétés HOLL, dont l'huile riche en acide oléique et pauvre en acide linoléique est adaptée 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 2005, 2006 et 2007 par Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Reckenholz-Tänikon ART.

■ TALENT, ELEKTRA et TRABANT – Tous trois sont des hybrides restaurés, sélectionnés à partir de la même variété lignée (Express), dont ils ont hérité de bonnes caractéristiques agronomiques (tabl.1). En moyenne des trois dernières années d'expérimentation, Trabant et Talent étaient très proches, tant pour le rendement (rendement relatif de Trabant 99,2, Talent 98,5 par rapport à la moyenne des standard Expert, Aviso et Talent; fig.1), la précocité à maturité (fig. 2) et la résistance à la verse (tabl.1). La richesse en huile de Trabant était équivalente à celle d'Elektra et supérieure à celle de Talent (tabl.1). Elektra est la variété la plus précoce à floraison et la plus courte des trois.

Tableau 1. Variétés de colza d'automne (récolte 2009).

Type	Variétés classiques										Variété HOLL	
Variété ¹	TALENT ⁴	ELEK-TRA ⁴	TRA-BANT ⁴	EXPERT	STAN-DING ³	CORMO-RAND ³	AVISO	OASE	ROBUST	VISBY ⁴	V141OL ⁵	
Année d'admission	2000	2002	2004	2004	2004	2004	2005	2006	2007	2008	2007	
Précocité à floraison	mp	p	mp	mt	mp	mt	mp	mt	mt	mp	mt	
Précocité à maturité	mp	mp	mp	mt	mp	mp	mp	mt	mp	mp	mp	
Rendement en grain	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+	
Teneur en huile	+	++	++	++	++	++	++	+++	++	+	++	
Résistance ²	Verse	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	
	Nécrose du collet (<i>Phoma lingam</i>)	Ø	Ø	Ø	+	Ø	Ø	++	+	++	Ø	+++
	Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	++	++	++	++	+	++	++	++	+++	++	+++

D'après les données des Stations de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Reckenholz-Tänikon ART.

Obtenteurs: Dekalb (F) pour Cormorand, V141OL; NPZ (D) pour Talent, 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.

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.

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.

³Hybride composite. ⁴Hybride à fertilité restaurée. ⁵Variété 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.

Appréciation du comportement des variétés: +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible, -- = faible, --- = très faible.

Appréciation de la précocité des variétés: tp = très précoce, p = précoce, mp = mi-précoce, mt = mi-tardif, t = tardif.

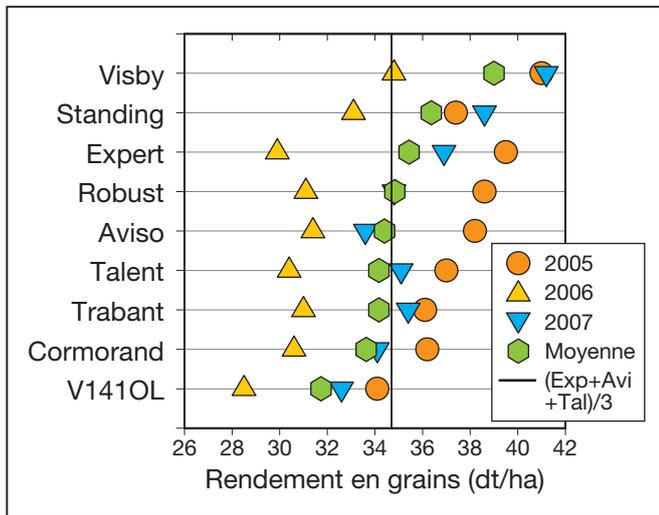


Fig. 1. Rendement physique (6% d'humidité) des variétés de colza d'automne de la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec les variétés standard (Expert, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année. Elektra et Oase ne figurent pas sur ce graphique.

■ **EXPERT** – Cette variété lignée est aussi productive que les meilleurs hybrides (rendement relatif 102,1; fig.1). Elle se trouve dans le haut du classement pour les caractéristiques principales comme la richesse en huile et la résistance à la verse (tabl.1). Sa maturité est mi-tardive (tabl.1; fig. 2).

■ **STANDING** – Cet hybride composite figure en bonne place parmi les variétés les plus productives (rendement relatif 105,4, fig.1). Il est mi-précoce à maturité (fig. 2) et doté d'une bonne résistance à la verse (tabl.1).

■ **CORMORAND** – Cet hybride composite a obtenu sur trois ans un rendement relatif de 97,7. Il est de maturité mi-précoce (fig. 2; tabl.1).

■ **AVISO** – Cette variété lignée est dotée d'un rendement relatif de 99,4 (fig.1; tabl.1). Elle est mi-précoce à maturité (fig. 2) et très peu sensible à la verse (tabl.1).

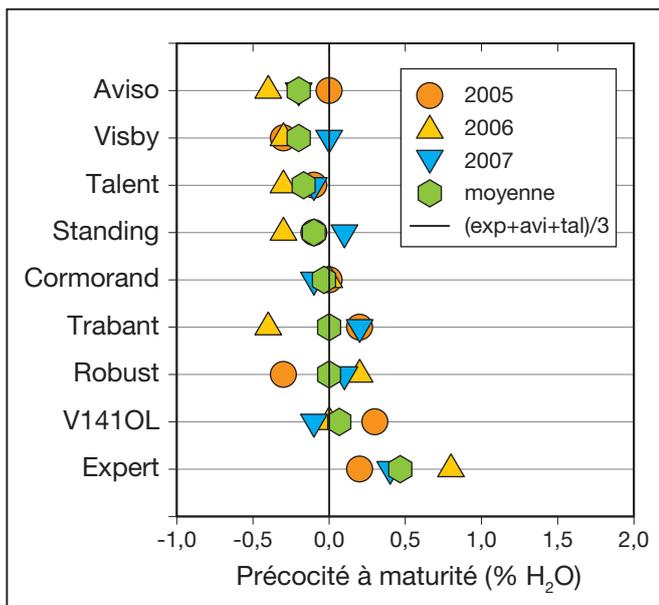


Fig. 2. Précocité à maturité des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Ce paramètre est exprimé en différence d'humidité (% H₂O) à la récolte par rapport aux variétés standard (Expert, Aviso et Talent), avec indication des valeurs moyennes et par année. Elektra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

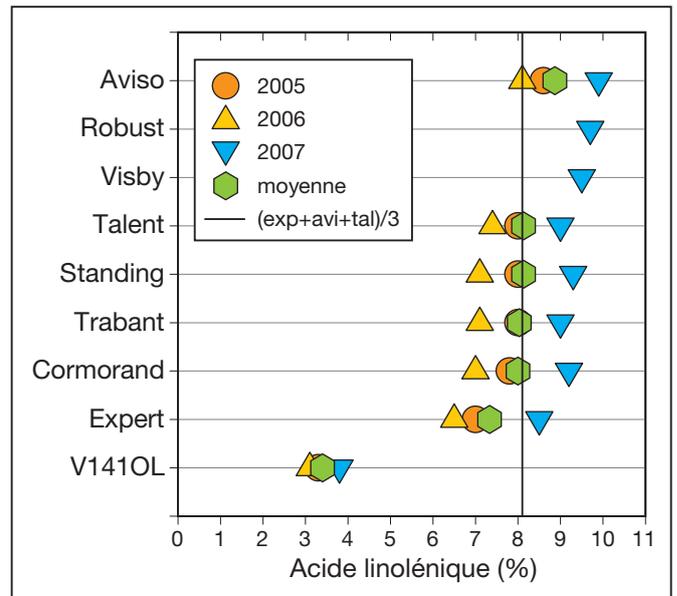


Fig. 3. Teneur en acide alpha-linolénique (famille des acides gras Oméga-3) de l'huile des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum, avec indication des valeurs moyennes et par année. Elektra et Oase ne figurent pas sur ce graphique. V141OL est une variété lignée HOLL, riche en acide oléique et à basse teneur en acide linoléique. Entre ces variétés et les variétés classiques, des modifications importantes concernent les teneurs en acide oléique, linoléique et linolénique.

■ **OASE** – Cette variété lignée est avant tout très riche en huile, 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 aussi productive que les meilleures.

■ **ROBUST** – Cette variété lignée a fourni un rendement relatif de 101,0 (fig.1). De maturité mi-précoce (fig. 2), elle est très résistante à la verse et a une bonne résistance au phoma (tabl.1).

■ **VISBY** – Cet hybride restauré est la nouveauté de cette année. Variété la plus productive de l'assortiment (avec un rendement relatif de 113,1), elle est aussi précoce qu'Aviso, et également très résistante à la verse. Son niveau de résistance au phoma est en revanche moyen (tabl.1). Sa teneur en huile est moyenne, mais avec une teneur relativement élevée en acides gras Oméga-3 (fig. 3), comme Aviso et Robust.

Variété oléique HOLL

Ce type de colza dit HOLL (pour *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 donc apte à la friture sans hydrogénation préalable, un segment de marché appelé à se développer fortement.

■ **V141OL** – Cette variété lignée est un peu moins productive que les variétés classiques. Elle a tout de même obtenu un rendement relatif de 91,9 (fig.1). De maturité mi-précoce (fig. 2), elle a un bon comportement face à la verse et une très bonne résistance au phoma (tabl.1). Elle 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 des 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.