



Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2006

D. PELLET¹, Agroscope RAC Changins, Station fédérale de recherches agronomiques, CH-1260 Nyon 1
Th. HEBEISEN², Agroscope FAL Reckenholz, Station fédérale de recherches en agroécologie et agriculture, CH-8046 Zurich

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

¹Avec l'appui technique de Y. Grosjean et ²H. Hunziker.

La nouveauté de cette année s'appelle **Aviso**, variété-lignée, précoce à maturité et caractérisée par un bon niveau de résistance au phoma. Talent, Elektra, Trabant, Expert, Standing et Cormoran confirment leur place sur la liste recommandée établie par la commission technique «oléagineux» de swiss granum. Les variétés ont été choisies pour leurs performances en productivité, leur richesse en huile et les caractéristiques comme la précocité, la résistance à la verse et au phoma. Ces informations proviennent du réseau d'essais des Stations fédérales de recherches agro-

nomiques Agroscope RAC Changins et FAL Reckenholz conduits entre 2002 et 2004. La récolte 2004 a permis de vérifier, dans les conditions du pays, qu'en année record et si toutes les conditions (notamment climatiques) sont réunies, les variétés les plus productives de la liste peuvent atteindre des rendements de près de cinq tonnes de graines à l'hectare.

Les résultats détaillés des essais sont disponibles sur le site Internet www.racchangins.ch

Tableau 1. Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2006.

Variété ¹		TALENT ⁴	ELEKTRA ⁴	TRABANT ⁴	EXPERT	STANDING ³	CORMORAN ³	AVISO
Année d'admission		2000	2002	2004	2004	2004	2004	2005
Rendement en grain		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Teneur en huile		++	+++	+++	+++	++	+++	++
Précocité à la floraison		mp	p	mp	mt	mp	mp	mt
Précocité à maturité		mp	mp	mp	mt	mp	mp	mp
Résistance à la verse		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Résistance ²	Nécrose du collet (<i>Phoma lingam</i>)	+	Ø	+	+	+	+	++
	Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	++	++	++	5	5	++ ⁶	++

D'après les données des Stations fédérales de recherches agronomiques d'Agroscope RAC Changins et FAL Reckenholz.

Obtenteurs: Dekalb (F) pour Cormoran; NPZ (D) pour Express, Talent, Trabant, Mendel; Raps Gbr. (D) pour Elektra; Serasem (F) pour Standing; Momont (F) pour Expert; SW seeds (S) pour Aviso.

La variété **Express** ne figure plus sur la liste recommandée. Elle pourra toutefois être commercialisée une dernière fois lors de la récolte 2006.

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 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.

³Hybride composite. ⁴Hybride à fertilité restaurée.

⁵Evaluation impossible en l'absence de sclérotiniose dans les essais en 2002, 2003 et 2004. Pas d'indications étrangères disponibles.

⁶Indications de l'obteneur.

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.

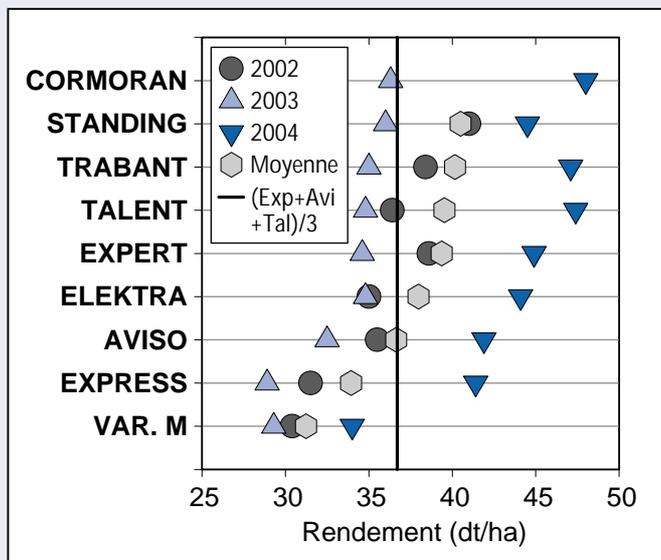


Fig. 1. Rendement physique (à 6% d'humidité) des variétés de colza d'automne de la liste recommandée de swiss granum et d'autres variétés testées. Comparaison avec les variétés standard (Express, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année. Concernant Express, voir la note du tableau 1.

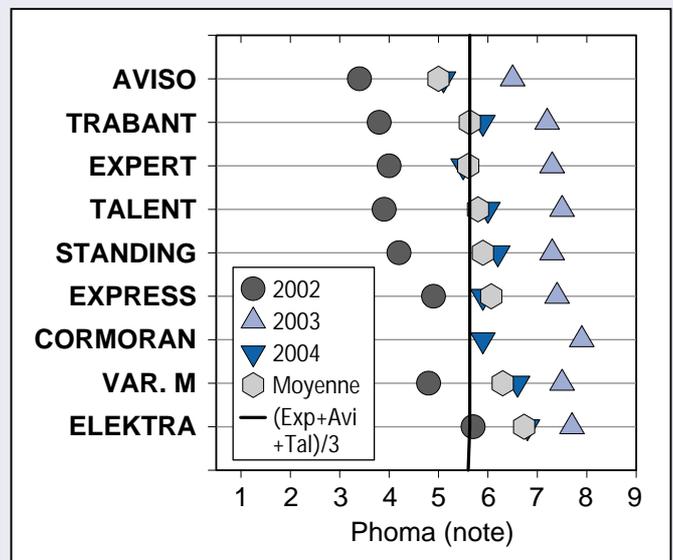


Fig. 3. Intensité des symptômes de phoma des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum et d'autres variétés testées. Echelle de 1 à 9: 1 = note visuelle la plus favorable, 9 = note visuelle la moins favorable. Comparaison avec les variétés standard (Express, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année.

Talent, Elektra et Trabant

Tous trois sont des hybrides restaurés, sélectionnés à partir de la variété lignée Express, dont ils ont hérité la précocité à maturité et la résistance à la verse (tabl.1). En moyenne de trois ans d'essais, **Trabant** était supérieure aux deux autres pour le rendement (fig.1), la résistance à la verse (fig. 2) et au phoma (fig. 3), (rendement relatif de Trabant 109,6, Talent 107,6 et Elektra 103,9% par rapport à la moyenne des standard Express, Aviso et Talent, voir fig.1). La richesse en huile de Trabant (42,4%) était équivalente à celle d'Elektra (42,3%) et supérieure à celle de Talent (41,6%). **Elektra** est la variété la plus précoce à floraison et la plus courte de cette liste.

Talent confirme ses bonnes performances des années précédentes, mais Trabant lui est désormais légèrement supérieure pour les caractéristiques principales.

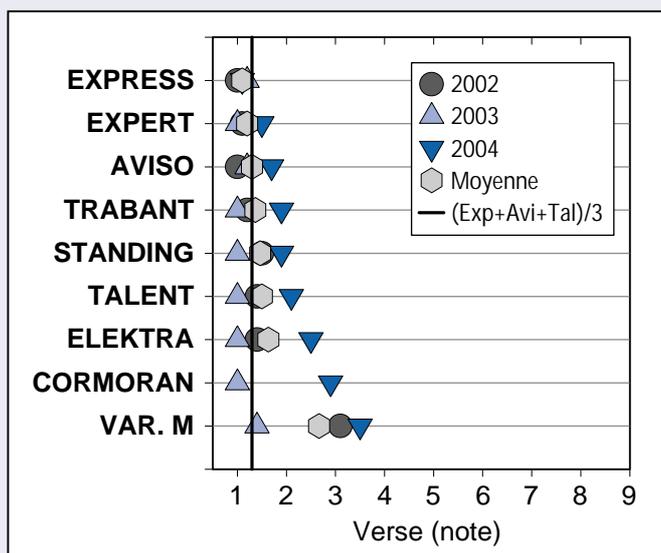


Fig. 2. Intensité de la verse des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum et d'autres variétés testées. Echelle de 1 à 9: 1 = absence de verse, 9 = parcelle totalement versée. Comparaison avec les variétés standard (Express, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année.

Expert

Cette variété-lignée est aussi productive que les meilleurs hybrides (rendement relatif 107,6; fig.1) et se trouve dans le haut du classement pour les caractéristiques principales (fig. 2, 3 et tabl.1), hormis pour la précocité à maturité, puisqu'elle est décrite comme mi-tardive (tabl.1); en fait, elle affichait 0,8% d'humidité de plus à la récolte que les standard, en moyenne de vingt essais effectués entre 2002 et 2004.

Standing

Cet hybride composite figure parmi les variétés les plus productives (rendement relatif 111,4; fig.1) avec des caractéristiques agronomiques proches de celles des standard (fig. 2, 3 et tabl.1).

Cormoran

Cet hybride composite a obtenu sur deux ans le meilleur rendement relatif (112,4 et fig.1) et était aussi précoce qu'Express ou Aviso (voir plus bas). Il est en effet peu courant qu'une variété, hybride de surcroît, allie ces deux caractéristiques. Malgré sa grande taille, Cormoran a une bonne tenue à la verse, avec une note de 2 en moyenne de deux ans (fig. 2). Cormoran n'a pas été testée en 2002.

Aviso

Cette variété-lignée est la nouveauté des semis 2005. Aussi précoce que Cormoran et Express, elle est plus productive que cette dernière (rendement relatif d'Aviso = 100,1 et d'Express = 92,3; fig.1) et plus résistante au phoma (fig. 3). Elle est de plus très peu sensible à la verse (fig. 2). Sa teneur en huile (41,7%) est équivalente à celle de l'hybride Talent (41,6%). Les producteurs qui restent attachés à une variété-lignée précoce trouveront en Aviso une variété plus performante qu'Express, qui disparaît de la liste après dix ans de culture dans notre pays (voir note tabl.1).