



Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2007

D. PELLET¹, Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CH-1260 Nyon 1
Th. HEBEISEN², Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 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.

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

La nouveauté de cette année s'appelle Oase, variété lignée, mi-tardive à maturité et caractérisée par une teneur élevée en huile et une bonne résistance à la verse. Talent, Elektra, Trabant, Expert, Standing, Cormoran et Aviso confirment leur place dans la liste recommandée établie par la commission technique «oléagineux» de swiss granum. Les variétés ont été choisies pour leur productivité, leur richesse en huile et pour des caractéristiques comme la précocité, la résistance à la verse et au phoma. Ces informations proviennent du réseau d'essais des Stations d'Agroscope Changins-Wädenswil et FAL Reckenholz conduits entre 2003 et 2005.

Talent, Elektra et Trabant

Tous trois sont des hybrides restaurés, sélectionnés à partir de la variété lignée Express, dont ils ont hérité d'excellentes caractéristiques agronomiques comme la précocité à maturité et la résistance à la verse (tabl.1). En moyenne des trois dernières années d'expérimentation, **Trabant, Talent et Elektra** étaient très proches, autant pour le rendement (rendement relatif de Trabant 106,3, Talent 106,5 et Elektra 105,3, par rapport à la moyenne des standard Express, Aviso et Talent, cf. fig.1) que pour la précocité à maturité (fig. 2) et la résistance à la verse (tabl.1). Pour la résistance au phoma, la variété Elektra est en retrait par rapport aux deux autres (tabl.1).

Tableau 1. Variétés recommandées de colza d'automne pour la récolte 2007.

| VARIÉTÉ ¹ | | TALENT ⁴ | ELEKTRA ⁴ | TRABANT ⁴ | EXPERT | STANDING ³ | CORMORAN ³ | AVISO | OASE |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------|
| Année d'admission | | 2000 | 2002 | 2004 | 2004 | 2004 | 2004 | 2005 | 2006 (provisoire) |
| Rendement en grain | | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ |
| Teneur en huile | | + | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | +++ |
| Précocité à la floraison | | mp | p | mp | mt | mp | mp | mt | mt |
| Précocité à maturité | | mp | mp | mp | mt | mp | mp | mp | mt |
| Résistance ² | Verse | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ |
| | Nécrose du collet (<i>Phoma lingam</i>) | + | Ø | + | + | + | + | ++ | + |
| | Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) | ++ | ++ | ++ | 5 | 5 | ++ ⁶ | ++ | ++ |

D'après les données d'Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Reckenholz-Tänikon ART.

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

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 2003, 2004 et 2005. 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.

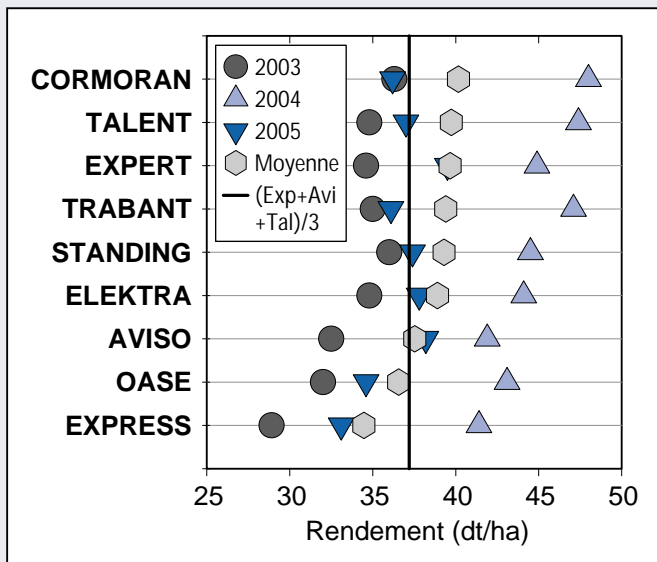


Fig. 1. Rendement physique (à 6% d'humidité) des variétés de colza d'automne de la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec les variétés standard (Express, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année. Express ne figure plus sur la liste recommandée.

La richesse en huile de Trabant était équivalente à celle d'Elektra et supérieure à celle de Talent (fig. 3). Elektra est la variété la plus précoce pour la floraison et la plus courte des trois.

Expert

Cette variété lignée est aussi productive que les meilleurs hybrides (rendement relatif 106,9; fig.1). Elle se trouve dans le haut du classement pour les caractéristiques principales comme la richesse en huile (fig. 3) et la résistance à la verse (tabl.1). Pour la précocité à maturité, elle est décrite comme mi-tardive (tabl. 1 et fig. 2), mais elle n'affichait en fait que 0,3% d'humidité de plus à la récolte que les standard (Express, Talent et Aviso) en moyenne de 18 essais réalisés entre 2003 et 2005.

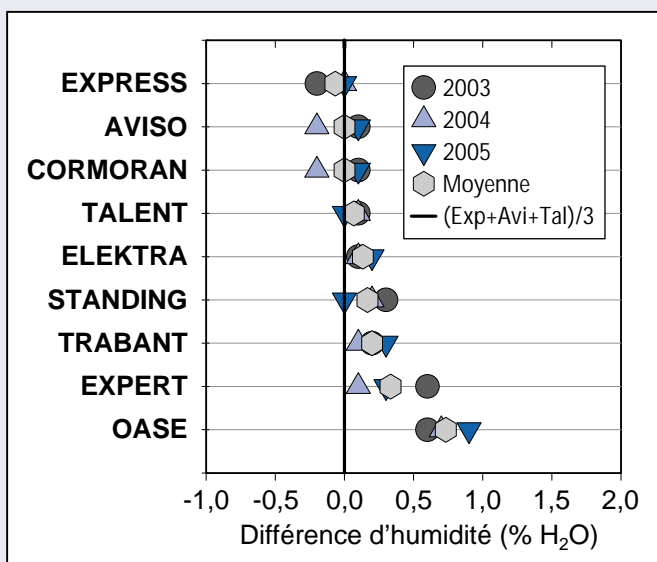


Fig. 2. Précocité à maturité des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Ce paramètre est exprimé en différence d'humidité (% H₂O) à la récolte par rapport aux variétés standard (Express, Aviso et Talent), avec indication des valeurs moyennes et par année.

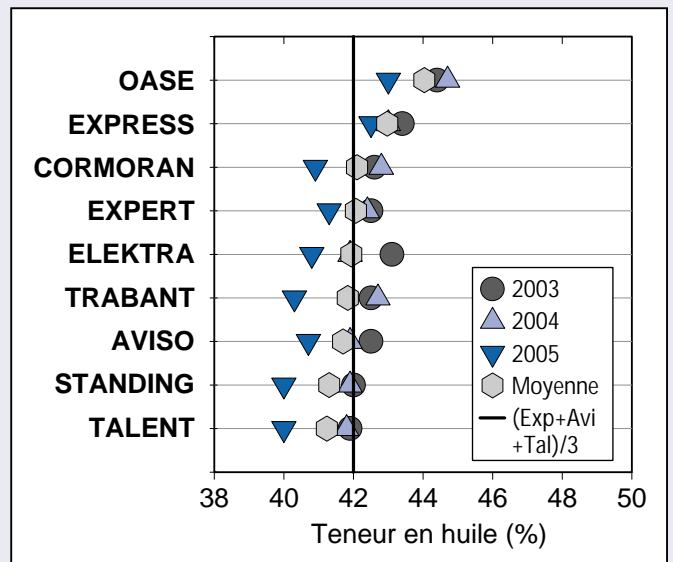


Fig. 3. Teneur en huile (%) des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec les variétés standard (Express, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année.

Standing

Cet hybride composite, mi-précoce à maturité (fig. 2) et doté d'une bonne résistance à la verse (tabl.1), figure en bonne place parmi les variétés les plus productives (rendement relatif 106,3, fig.1).

Cormoran

Cet autre hybride composite a donné le meilleur rendement relatif sur trois ans (108,4; fig. 1) et s'est montré aussi précoce qu'Aviso (fig. 2). Il est peu courant qu'une variété, hybride de surcroît, allie ces deux caractéristiques. Cormoran est dans le haut du classement pour la richesse en huile (fig. 3) et fournit de hauts rendements en huile par hectare.

Aviso

Dans la liste recommandée, cette variété lignée offre la meilleure résistance au phoma (tabl.1). Aussi précoce que Cormoran (fig. 2), elle est plus modeste en productivité (rendement relatif d'Aviso = 100,8; fig. 1) et très peu sensible à la verse (tabl.1). Les producteurs qui souhaitent une variété lignée précoce trouveront en Aviso une variété plus performante qu'Express, qui disparaît de la liste après plus d'une décennie de culture dans notre pays.

Oase

Cette variété lignée est la nouveauté de cette année. Elle est avant tout très riche en huile (fig. 3), très résistante à la verse et dans le haut du classement pour la résistance au phoma (tabl.1). Mi-tardive à maturité (fig. 2), elle n'affichait en fait que 0,7% d'humidité de plus à la récolte que les standard (Express, Talent et Aviso), en moyenne de 18 essais réalisés entre 2003 et 2005. Cette variété constitue 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 avec des conditions climatiques favorables en fin de cycle, elle s'est révélée aussi productive que les meilleures. Dans le réseau d'essais d'Agroscope, avec conditions pédo-climatiques très variées, elle a obtenu un rendement relatif de 97,8 (fig.1).