



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
www.acw.admin.ch

Station de recherche
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
www.art.admin.ch

swiss
granum

www.swissgranum.ch

Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2008

D. PELLET¹, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon 1
Th. HEBEISEN², Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 8046 Zurich

E-mail: didier.pellet@acw.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

Les nouveautés de cette année s'appellent V141OL et Robust. La première appartient à la toute nouvelle catégorie des variétés de colza HOLL dont l'huile est riche en acide oléique et pauvre en acide linoléique. Cette huile de colza est adaptée à la friture, pour laquelle la demande est importante. Robust est une variété classique à bon rendement, mi-précoce à maturité et caractérisée par une excellente résistance à la verse et une bonne résistance au phoma. Talent, Elektra, Trabant, Expert, Standing, Cormorand, Aviso et Oase confirment leur place sur 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 des caractéristiques comme la précocité, la résis-

tance à la verse et au phoma. Ces informations proviennent des essais conduits en 2005 et 2006 par Agroscope Changins-Wädenswil et Reckenholz-Tänikon.

Talent, Elektra et Trabant

Tous trois sont des hybrides restaurés, sélectionnés à partir de la variété lignée Express, dont ils ont hérité de bonnes caractéristiques agronomiques, comme la précocité à maturité et la résistance à la verse (tabl.1). En moyenne des deux dernières années d'expérimentation, Trabant et Talent étaient très proches, aussi bien pour le rendement (rendement relatif de Trabant 98,6 et de Talent 98 par rapport à la moyenne des standard Expert, Aviso et Talent; fig.1), la précocité à maturité (fig. 2) que pour la résistance à la verse (tabl.1). La richesse en

Tableau 1. Variétés recommandées de colza d'automne (récolte 2008).

| 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 | V141OL ⁷ |
| Année d'admission | 2000 | 2002 | 2004 | 2004 | 2004 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 (prov.) | 2007 (prov.) |
| Précocité de la floraison | mp | p | mp | mt | mp | mt | mp | mt | mt | mt |
| Précocité de la maturité | mp | mp | mp | mt | mp | mp | mp | mt | mp | mp |
| Rendement en grain | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + |
| Teneur en huile | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ |
| Résistance ² | Verse | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | +++ | +++ | ++ |
| | Nécrose du collet (<i>Phoma lingam</i>) | Ø | Ø | Ø | + | Ø | Ø | ++ | + | ++ |
| | Sclérotiniose (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) | ++ | ++ | ++ | 5 | 5 | ++ ⁶ | ++ | ++ | 5 |

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

Obtenteurs: Dekalb (F) pour Cormorand, V141OL; NPZ (D) pour Talent, Trabant, Mendel; Raps Gbr. (D) pour Elektra; Momont (F) pour Expert; Serasem (F) pour Standing; SW seeds (S) pour Aviso; 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 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 des obtenteurs.

³Hybride composite. ⁴Hybride à fertilité restaurée.

⁵Evaluation impossible en l'absence de sclérotiniose dans les essais en 2004, 2005 et 2006. Pas d'indications étrangères disponibles.

⁶Indications de l'obteneur.

⁷Variété 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 avec les 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.

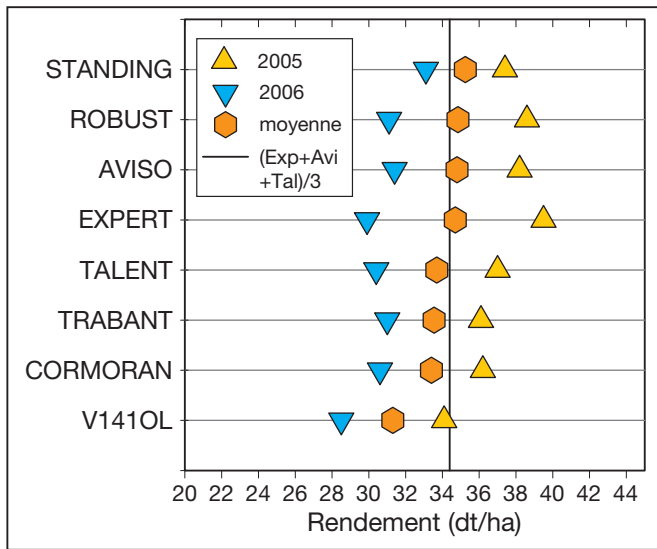


Fig. 1. Rendement physique (à 6% d'humidité) des variétés de colza d'automne de la liste recommandée de swiss granum. Comparaison avec les variétés standard (Expert, Aviso et Talent) et indication des valeurs moyennes et par année. Elektra et Oase ne figurent pas sur ce graphique.

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 la floraison et la plus courte des trois.

Expert

Cette variété lignée est aussi productive que les meilleurs hybrides (rendement relatif 100,6; 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 103; 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 contient une nouvelle lignée pollinisatrice plus productive. Il est à 85% identique à Cormoran (sans d) connu jusqu'ici.

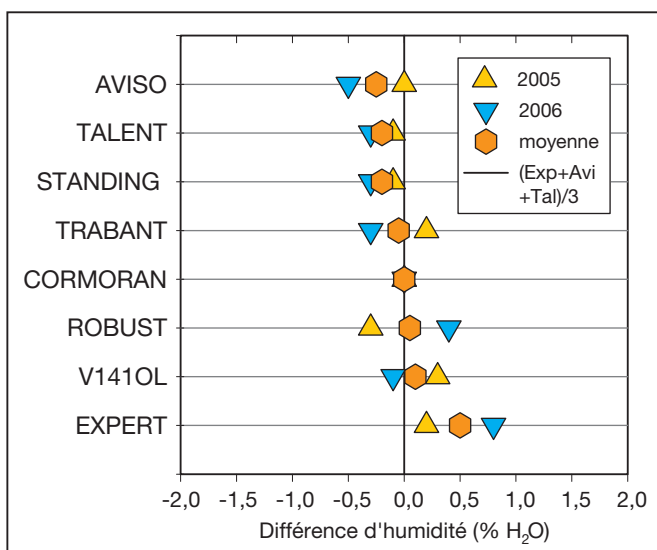


Fig. 2. Précocité de la maturité des variétés de colza d'automne figurant sur la liste recommandée de swiss granum. Ce paramètre est exprimé en différence d'humidité (% H₂O) à la récolte par rapport aux variétés standard (Expert, Aviso et Talent), avec indication des valeurs moyennes et par année. Elektra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

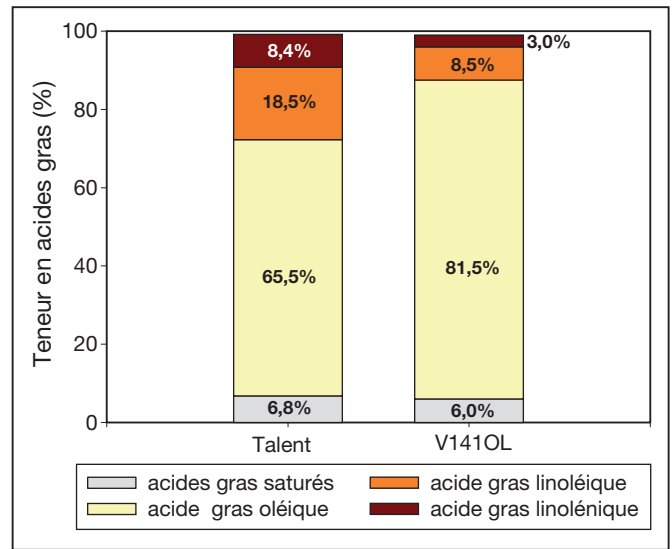


Fig. 3. Comparaison des spectres des acides gras d'une variété de colza classique (Talent) et de V141OL, variété lignée HOLL riche en acide oléique et pauvre en acide linoléique. Entre ces deux types variétaux, des modifications importantes existent dans les teneurs en acide oléique, linoléique et linoléique.

Celui-ci a obtenu sur deux ans un rendement relatif de 97,3 et était de maturité mi-précoce (fig. 2; tabl.1).

Aviso

Cette variété lignée est dotée d'un rendement relatif de 101,5 (fig.1; tabl.1). Elle est mi-précoce à maturité (fig. 2) et très peu sensible à la verse (tabl.1).

Oase

Cette variété lignée est avant tout très riche en huile (tabl.1), 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 avec des conditions climatiques favorables en fin de cycle, elle s'est révélée aussi productive que les meilleures.

Robust

Cette variété lignée est la nouveauté de cette année dans la catégorie des colzas classiques. Elle a obtenu un rendement relatif de 101,6 (fig.1). Mi-précoce à maturité (fig. 2), elle est très résistante à la verse et a une bonne résistance au phoma (tabl.1).

Variétés de colza HOLL

Ce nouveau type de colza dit HOLL tire son nom de l'anglais (*High Oleic Low Linolenic*) et 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 se prête donc à la friture sans hydrogénation préalable, occupant ainsi un segment de marché appelé à se développer fortement.

V141OL

C'est la première variété de type HOLL inscrite sur la liste recommandée. Cette variété lignée est un peu moins productive que les variétés classiques. Son rendement relatif atteint tout de même 91,3 (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). Cette variété est réservée à une production sous contrat, respectant une séparation stricte de la production à la transformation. Pour produire un colza de 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.