

A.P.P.O.

Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux Les huiles, les protéines végétales et l'énergie issue du colza

Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège

Passage des Déportés, 2 - 5030 GEMBLOUX

Tél/fax : 081/62.21.37 - e-mail : appo.gembloux@ulg.ac.be - www.appo.be

CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER COMMERCIALISEES EN 2016

1. Comportement vis-à-vis du phoma (Source : TERRES INOVIA)

La gestion des résistances passe par l'alternance des variétés.

Groupe I : L'alternance n'est pas nécessaire avec ce groupe.

Groupe II : Ce groupe nécessite d'être alterné dans le temps et dans l'espace avec des variétés très peu sensibles du groupe I si l'on veut garder son efficacité.

Groupe III : Variétés sensibles au phoma

| | Groupe I Résistance quantitative Plusieurs gènes | | Groupe II Résistance « spécifique » 1 gène | |
|----------------------------|--|-----------------------|--|-----|
| Lignée (L) | ES ALICIA | TPS | | |
| | ES MAMBO | TPS | | |
| Hybrides restaurés (HR) | DYNASTIE | PS | ACAPULCO (NEW) | TPS |
| | HARPEGE (NEW) | TPS | ALEXANDER (*) | TPS |
| | HERTZ | TPS | ALICANTE (NEW) | TPS |
| | INV1010 (NEW) | TPS | ASTRONOM (*) | TPS |
| | TREZZOR | TPS | BLUESTAR (NEW) | TPS |
| | | | DALTON | TPS |
| | | | DARIOT (NEW) | TPS |
| | | | DIFFUSION | TPS |
| | | | DK EXALTE | TPS |
| | | | DK EXCELLIUM (*) | TPS |
| | | | DK EXCEPTION (*) | TPS |
| | | | DK EXENTIEL (*) | TPS |
| | | | DK EXKIO (*) | TPS |
| | | | DK EXPANSION | PS |
| | | | DK EXPERTISE (*) | TPS |
| | | | DK EXPLICIT (*) | TPS |
| | | | DK EXPLORATION (NEW) | TPS |
| | | ES GAELIS | TPS | |
| | | ES IMPERIO (*) | TPS | |
| | | (EXOCET) | | |

(*) Double résistance au phoma

TPS : très peu sensible au phoma

PS : Peu sensible au phoma

Alternier avec le groupe I pour le prochain colza si la variété choisie est du groupe II

2. **Sensibilité du colza à l'élongation automnale** (Source : TERRES INOVIA + CRAW 2012)

| | Faible = peu sensible à l'élongation | Moyenne | Forte = très sensible à l'élongation |
|----------------------------|---|--|--|
| L : Lignée | ES MAMBO | ES ALICIA (NEW) | |
| HR : Hybrides restaurés | ACALPUCO (NEW) DK EXPANSION DK EXPLICIT DYNASTIE HARPEGE (NEW) INV1010 (NEW) TREZZOR | ALEXANDER ALICANTE (NEW) BLUESTAR (NEW) DALTON DIFFUSION DK EXALTE DK EXCEPTION DK EXENTIEL DK EXKIO DK EXPERTISE DK EXPLORATION (NEW) ES GAELIS ES IMPERIO HERTZ | ASTRONOM DARIOT (NEW) DK EXCELLIUM (FLASH) (EXOCET) |

Les **semis précoces** et l'apport de **fumure organique importante** sont possibles avec des **variétés à faible sensibilité à l'élongation automnale**.

Il faudra veiller à ne pas semer précocement les variétés avec une forte sensibilité à l'élongation automnale. L'apport de fumure organique à l'automne sera également modéré avec ces variétés.

Dans le cas d'un développement excessif de la végétation, il est possible d'apporter un régulateur à l'automne (0,9 l/ha CARAMBA, au stade 4-8 feuilles étalées ; ou 1,4 l/ha CARYX ou 2 x 0,7 l/ha CARYX avec un intervalle de 15 jours, au stade 4-6 feuilles étalées).

Une variété qui aurait démarré une **élongation de la tige avant l'hiver**, sera **plus sensible au froid**, avec des dégâts de gel possibles (Cfr. hiver long et rigoureux 2009-2010 et hiver intense en février 2012).

3. Sensibilité à la verse (APPO)

Verse en 2009 et en 2014 ; très peu en 2012 (colza court) et en 2013 ; pas de verse observée ni en 2010, ni en 2011, ni en 2015, ni en 2016.

| | Lignée | HR |
|--------------------|---|---|
| Très peu sensibles | ES ALICIA (NEW) ES MAMBO | ALABAMA DK EXKIO DK EXPANSION ES GAELIS ES IMPERIO HARPEGE (NEW) HERTZ INV1010 (NEW) TREZZOR |
| Peu sensibles | | ACAPULCO (NEW) ALEXANDER ASTRONOM BLUESTAR (NEW) DALTON DARIOT (NEW) DK EXALTE DK EXCELLIUM DK EXCEPTION DK EXENTIEL DK EXPERTISE DK EXPLICIT DK EXPLORATION (NEW) DYNASTIE GRAF |
| Assez sensibles | | DIFFUSION (FLASH) (EXOCET) |
| Sensibles | | |

4. Précocité à la floraison (APPO)

| Floraison | Précoce | Mi-précoce | Mi-tardive | Tardive |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| L : Lignée | ES ALICIA (NEW) | | | ES MAMBO |
| HR : Hybrides restaurés | (ALBATROS) DK EXALTE DK EXPLORATION (NEW) ES GAELIS GRAF | ALABAMA ALEXANDER ALICANTE (NEW) ASTRONOM DK EXCELLIUM DK EXENTIEL DK EXKIO DYNASTIE ES RYTMO (NEW) TREZZOR | ACAPULCO (NEW) DALTON DIFFUSION DK EXCEPTION DK EXPERTISE DK EXPLICIT HERTZ (EXOCET) | BLUESTAR (NEW) DARIOT (NEW) DK EXPANSION ES IMPERIO HARPEGE (NEW) INV1010 (NEW) |

5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO 2016)

Variétés en gras : commercialisées en 2016

| Hauteur plantes En cm | 2016 ISNES | 2016 HAVELANGE | 2015 ISNES | 2015 CLAVIER | 2014 ISNES | 2013 ISNES |
|-----------------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| BLUESTAR | 167 | | | | | |
| HINOX | 167 | | | | | |
| INV1010 | 164 | | 162 | 181 | | |
| (DK EXQUISITE) | 163 | | 162 | 173 | 178 | 150 |
| DALTON | 163 | | 154 | 180 | 176 | |
| DK EXPLORATION | 162 | | 162 | 175 | | |
| (ALBATROS) | 162 | | 157 | 174 | 170 | 147 |
| ACAPULCO | 161 | | | | | |
| DK EXPANSION | 161 | | 167 | 181 | | |
| DK EXPLICIT | 161 | | 163 | 181 | 173 | 158 |
| HERTZ | 161 | | 151 | 178 | 179 | 148 |
| DUALIS | 160 | | | | | |
| (DK EXMORE) | 160 | | 150 | 170 | | |
| (MH12AY24) | 160 | | | | | |
| ASTRONOM | 158 | | 156 | 179 | 169 | |
| ALICANTE | 158 | | | | | |
| DK EXPERTISE | 157 | | 154 | 176 | 172 | 150 |
| (ARIZONA) | 157 | | 148 | 174 | 173 | |
| DARIOT | 156 | | 158 | | | |
| ALABAMA | 156 | | 155 | 170 | | |
| (AVANGARDIE) | 156 | | 152 | | | |
| ES GAELIS | 155 | | 155 | 176 | | |
| ALEXANDER | 155 | | 154 | 169 | 165 | |
| (MERCEDES) | 155 | | | | | |
| (DANDIE) | 155 | | | | | |
| SY FLORIDA | 154 | | | | | |
| DK EXCLAMATION | 154 | | | | | |
| ES IMPERIO | 154 | | 152 | 169 | | |
| DK EXKIO | 154 | | 151 | 174 | 169 | 138 |
| (HORCAL) | 154 | | 150 | 175 | | |
| HARPEGE | 154 | | | | | |
| DIFFUSION | 153 | | 155 | 178 | 170 | 148 |
| GRAF | 153 | | 150 | 168 | 169 | |
| (BENDER) | 153 | | | | | |
| ES RYTMO (ESC 13014) | 153 | | | | | |
| DK EXCELLIUM | 153 | | 148 | 175 | 171 | 150 |
| (CWH291) | 153 | | | | | |
| DK EXALTE | 152 | | 154 | 173 | | |
| DK EXENTIEL | 152 | | 146 | 175 | | |
| (INV1030) | 152 | | | | | |
| DYNASTIE | | | 150 | 173 | 163 | 145 |
| DK EXCEPTION | 150 | | 143 | 171 | 170 | |
| PRESIDENT | 150 | | | | | |
| (WRH 465) | 150 | | | | | |
| CWH268 | 149 | | | | | |
| (COMFORT) | 148 | | 149 | 169 | 160 | 143 |

| | | | | | | |
|---------------------|-----|--|-----|-----|-----|-----|
| TREZZOR | 146 | | 143 | | | |
| (DELPHI) | 146 | | | | | |
| (DK EXSSENCE) | 145 | | 149 | 175 | | |
| (MUZZICAL) | 145 | | | | | |
| (INCENTIVE) | 145 | | 145 | 169 | | |
| (TAIFUN) | 145 | | 140 | 158 | | |
| ES MAMBO (L) | 144 | | 142 | 168 | | |
| (INV1025) | 144 | | | | | |
| (FENCER) | 143 | | 147 | 165 | | |
| (HEKIP) | 142 | | | | | |
| (WINDOZZ) | 140 | | | | | |
| Moyenne : | | | 152 | 172 | 170 | 149 |

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2016

6. Qualité du colza (APPO de 2011 à 2016)

| | Variétés | Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.) | | | | | Teneur en glucosinolates µmôle/g | | | | | | |
|-----|---------------------|--|------|------|------|------|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|
| | | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 |
| NEW | DALTON | 44,3 | 44,0 | 43,6 | | | | 12 | 9 | 12 | | | |
| | (INV1030) | 44,1 | | | | | | 12 | | | | | |
| | DK EXPLICIT | 44,1 | 45,0 | 44,9 | 42,2 | 43,5 | | 12 | 10 | 10 | 12 | 8 | |
| | (DK EXQUISITE) | 43,8 | 44,4 | 44,7 | 42,3 | 43,4 | 45,2 | 12 | 10 | 9 | 12 | 8 | 12 |
| | (COMFORT) | 43,6 | 44,4 | 43,7 | 43,6 | | | 15 | 10 | 11 | 14 | | |
| NEW | (MERCEDES) | 43,5 | | | | | | 15 | | | | | |
| NEW | ACAPULCO | 43,4 | | | | | | 14 | | | | | |
| NEW | PRESIDENT | 43,3 | | | | | | 11 | | | | | |
| | ALABAMA | 43,3 | 44,6 | | | | | 14 | 10 | | | | |
| NEW | (MH12AY24) | 43,2 | | | | | | 12 | | | | | |
| NEW | (BENDER) | 43,1 | | | | | | 14 | | | | | |
| | DK EXCELLIUM | 43,1 | 44,2 | 44,3 | 40,5 | 43,9 | | 14 | 11 | 13 | 16 | 12 | |
| NEW | ALICANTE | 43,1 | | | | | | 12 | | | | | |
| NEW | (CWH291) | 43,1 | | | | | | 13 | | | | | |
| | DK EXPANSION | 43,1 | 43,7 | | | | | 13 | 9 | | | | |
| | (FENCER) | 43,0 | 44,4 | | | | | 12 | 9 | | | | |
| | (DK EXSSENCE) | 42,9 | 43,5 | | | | | 14 | 13 | | | | |
| | (ARIZONA) | 42,8 | 43,3 | 43,5 | | | | 13 | 11 | 12 | | | |
| NEW | HARPEGE | 42,8 | | | | | | 13 | | | | | |
| | TREZZOR | 42,8 | 44,5 | | | | | 14 | 9 | | | | |
| | (INCENTIVE) | 42,8 | 43,5 | | | | | 14 | 10 | | | | |
| | INV1010 | 42,8 | 42,5 | | | | | 15 | 13 | | | | |
| | ES GAELIS | 42,8 | 43,7 | | | | | 14 | 11 | | | | |
| | DK EXALTE | 42,7 | 43,6 | | | | | 15 | 13 | | | | |
| NEW | (WRH 465) | 42,7 | | | | | | 15 | | | | | |
| | (ALBATROS) | 42,7 | 44,1 | 44,9 | 42,3 | 43,8 | 45,5 | 15 | 11 | 10 | 15 | 10 | 15 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-----------|----|----|----|----|----|
| | DK EXENTIEL | 42,7 | 43,5 | | | | | 15 | 11 | | | | |
| | DARIOT | 42,6 | 45,0 | | | | | 14 | 8 | | | | |
| NEW | (DK EXCLAMATION) | 42,5 | | | | | | 13 | | | | | |
| | ALEXANDER | 42,5 | 44,6 | 43,4 | | | | 16 | 9 | 12 | | | |
| | DK EXKIO | 42,5 | 43,6 | 43,9 | 41,9 | | | 15 | 11 | 10 | 16 | | |
| | DYNASTIE | | 43,6 | 44,4 | 41,9 | 43,9 | 45,0 | | 11 | 11 | 16 | 11 | 16 |
| NEW | BLUESTAR | 42,5 | | | | | | 12 | | | | | |
| NEW | (DELPHI) | 42,4 | | | | | | 14 | | | | | |
| | DK EXCEPTION | 42,4 | 42,9 | 43,3 | | | | 15 | 11 | 9 | | | |
| | GRAF | 42,3 | 43,4 | 43,0 | | | | 13 | 13 | 13 | | | |
| | DIFFUSION | 42,3 | 43,3 | 44,1 | 40,9 | 43,8 | | 15 | 13 | 12 | 17 | 12 | |
| NEW | (CWH268) | 42,3 | | | | | | 14 | | | | | |
| | SY FLORIDA | 42,3 | | | | | | 13 | | | | | |
| | ES MAMBO (L) | 42,3 | 43,3 | | | | | 14 | 8 | | | | |
| NEW | (HINOX) | 42,3 | | | | | | 13 | | | | | |
| | (HORCAL) | 42,2 | 43,8 | | | | | 16 | 12 | | | | |
| | DK EXPERTISE | 42,2 | 43,4 | 43,9 | 40,7 | | | 15 | 12 | 11 | 15 | | |
| NEW | (MUZZICAL) | 42,2 | | | | | | 14 | | | | | |
| | (AVANGARDIE) | 42,2 | 44,7 | | | | | 15 | 10 | | | | |
| | (DK EXMORE) | 42,2 | 43,1 | | | | | 15 | 11 | | | | |
| | ASTRONOM | 42,2 | 43,3 | 43,5 | | | | 13 | 10 | 11 | | | |
| NEW | (DUALIS) | 42,2 | | | | | | 15 | | | | | |
| NEW | (WINDOZZ) | 42,1 | | | | | | 12 | | | | | |
| | HERTZ | 42,1 | 42,9 | 43,8 | 42,5 | | | 16 | 11 | 11 | 14 | | |
| NEW | (DANDIE) | 41,8 | | | | | | 15 | | | | | |
| NEW | (INV1025) | 41,7 | | | | | | 15 | | | | | |
| NEW | (HEKIP) | 41,6 | | | | | | 13 | | | | | |
| NEW | ES RYTMO (ES 13014) | 41,5 | | | | | | 15 | | | | | |
| | DK EXPLORATION | 41,4 | 42,7 | | | | | 15 | 12 | | | | |
| NEW | (TAIFUN) | 41,3 | 43,1 | | | | | 16 | 11 | | | | |
| | ES IMPERIO | 40,9 | 42,8 | | | | | 16 | 15 | | | | |
| | Moyenne annuelle des variétés testées | 42,6 | 43,8 | 43,9 | 41,5 | 43,4 | 44,7 | 14 | 11 | 11 | 15 | 10 | 14 |
| | Min | 40,8 | 41,0 | 43,0 | 40,0 | 42,2 | 42,9 | 11 | 8 | 9 | 11 | 7 | 12 |
| | Max | 44,7 | 46,5 | 45,1 | 43,6 | 44,6 | 45,6 | 16 | 15 | 13 | 20 | 13 | 18 |

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2016