



DEMANDES À L'ÉTUDE

CANOLA MOUTARDE

CANOLA MOUTARDE (*Brassica juncea*)

Dénomination proposée: '8571'
Numéro de la demande: 08-6300
Date de la demande: 2008/04/21
Requérant: Viterra Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Derek Potts, Viterra Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'Arid', 'Dahinda' et 'Davin'

Sommaire: '8571' est résistante aux herbicides à base d'imidazolinones, tandis que les variétés de référence ne le sont pas. Les feuilles de '8571' sont moyennement à fortement rugueuses, tandis que celles de 'Arid' sont faiblement à moyennement rugueuses. Les feuilles de '8571' sont plus longues que celles de 'Arid' et 'Dahinda'. '8571' a une floraison qui survient plus tôt que 'Davin', mais plus tard que 'Arid' et 'Dahinda'. '8571' a une maturation qui survient plus tard que 'Dahinda', mais plus tôt que 'Davin'. À maturité, la plante de '8571' est plus haute que celle de 'Arid'.

Description:

PLANTE : haute à maturité; canola de printemps à pollinisation libre.

FEUILLES : vert moyen, moyennement à fortement rugueuses; lobes en nombre moyen; bord à dents aiguës, avec des indentations de profondeur moyenne.

FLEURS : jaunes; anthères produisant toutes du pollen.

SILIQUES : semi-dressées, de longueur moyenne, à bec de longueur moyenne, à pédicelle de longueur moyenne.

GRAINES : jaunes.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,2 % des acides gras totaux; teneur en huile = 43,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau séché exempt d'huile; teneur en glucosinolates faible (13,2 µmol/g de graine entière); teneur en allyle = 0,4 µmol/g de graine entière.

RÉSISTANCE AUX HERBICIDES : plante résistante aux imidazolinones.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*), modérément résistante à modérément sensible à la race 2A de la rouille blanche (*Albugo candida*) et modérément sensible à sensible à la race 2V de la rouille blanche (*Albugo candida*).

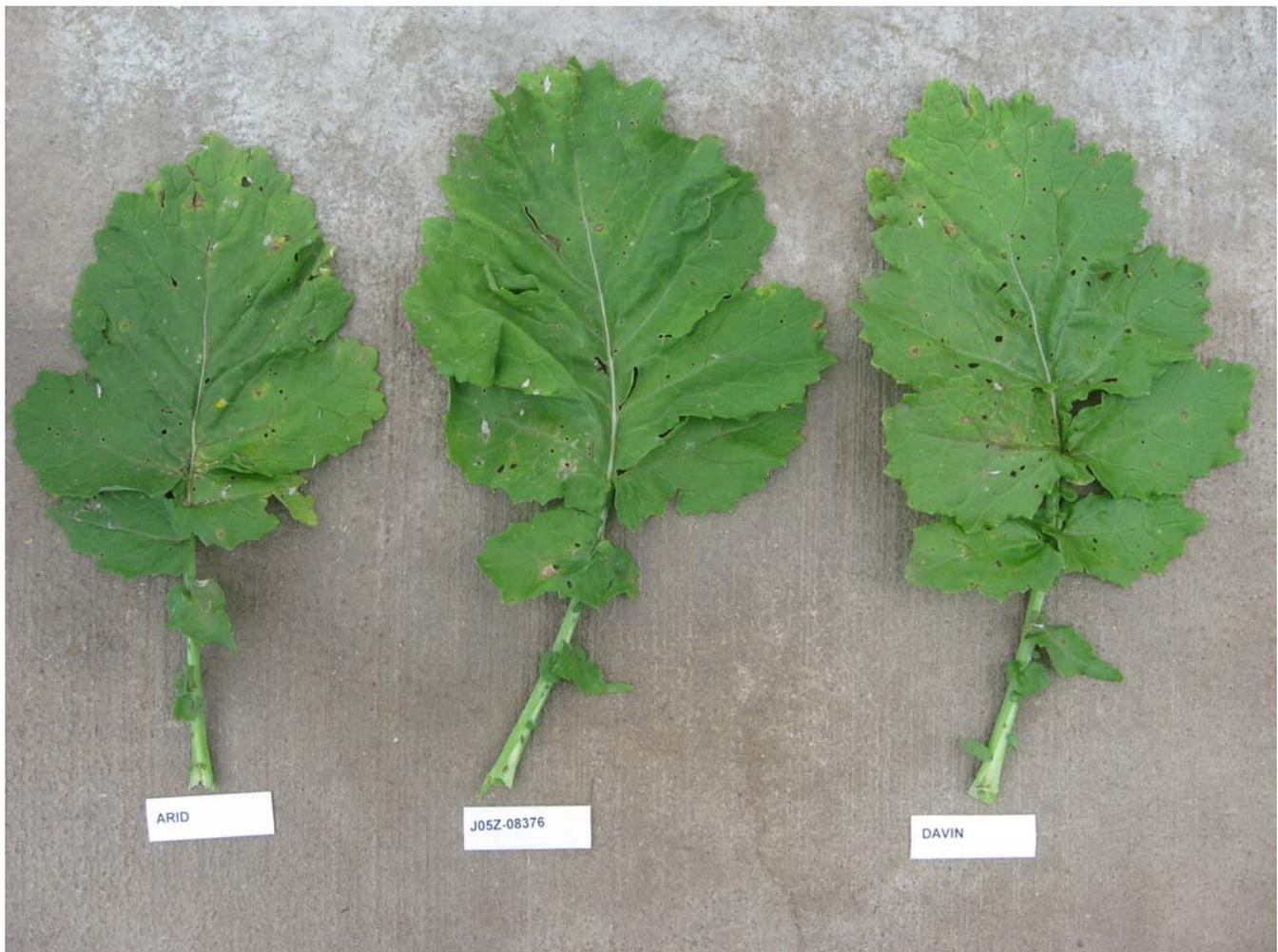
Origine génétique: '8571' est une lignée dihaploïde obtenue à partir de microspores issues d'un croisement 'Davin'//J04E-0044/J03Z-16440 réalisé en 2004 par le personnel de recherche et développement de Viterra à Saskatoon, Saskatchewan. Le premier sujet dihaploïde obtenu après le doublement des chromosomes a été cultivé en serre puis autopollinisé. La lignée J05Z-08376 ainsi obtenue a été cultivée en rangs de pépinière près de Temuco, au Chili, en 2005-2006. La sélection a été fondée sur la performance agronomique, les caractères déterminant la qualité du canola et la résistance aux herbicides à base d'imidazolinones. '8571' a été inscrite en 2006 à une première année d'essais coopératifs (données privées). Étant donné sa bonne performance agronomique et la qualité de ses graines, la lignée a été inscrite en 2007 à une deuxième année d'essais, aux fins d'enregistrement de la variété.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés durant les étés 2007 et 2008 à Watrous, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée de 5 rangs de 1,3 mètre espacés de 22 cm.

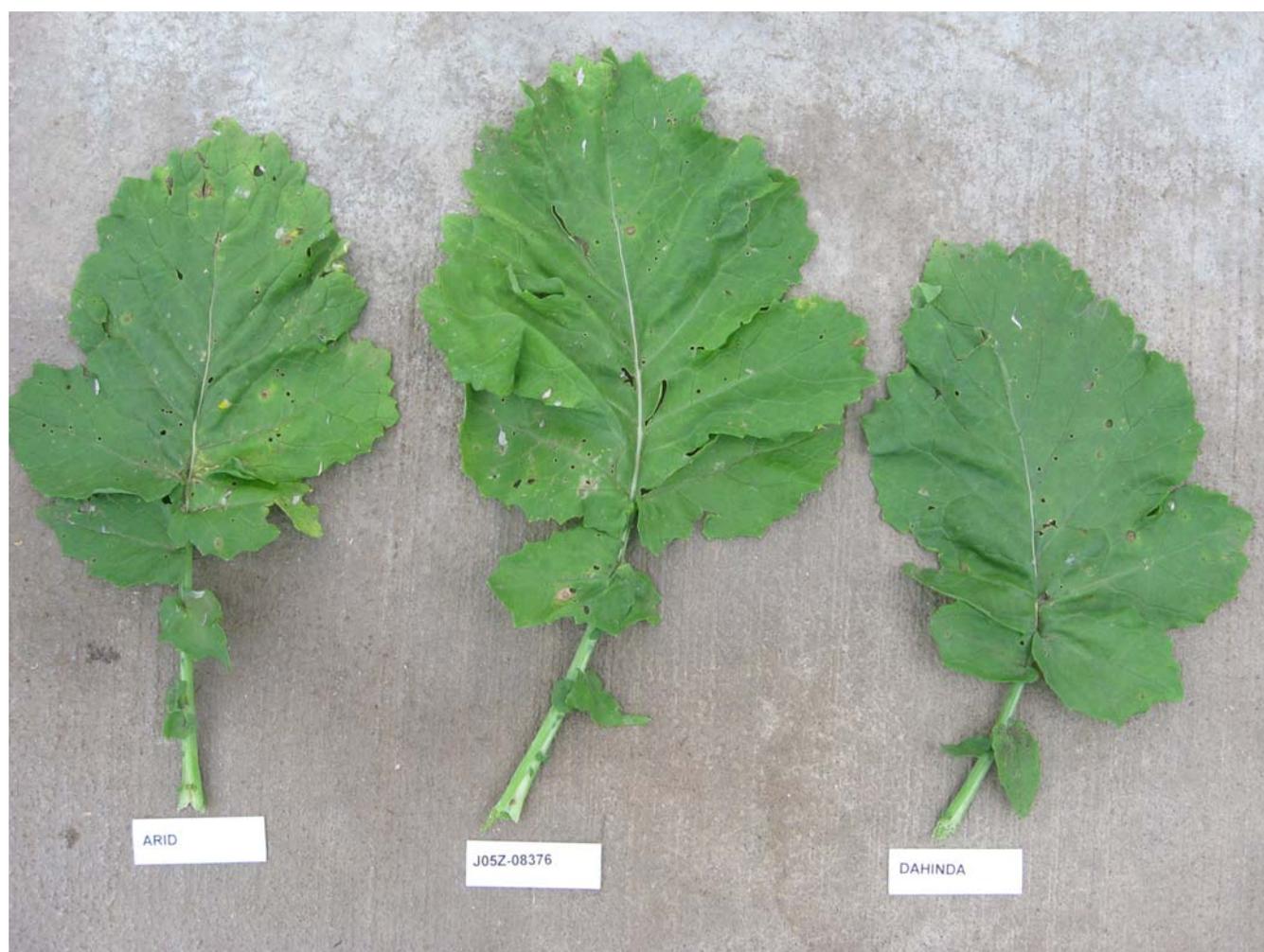
Tableau de comparaison pour '8571'

	'8571'	'Arid'*	'Dahinda'*	'Davin'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne	25,8	21,5	21,8	25,9
écart-type (p.p.d.s. = 2,2)	3,99	3,33	3,61	2,73
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des sujets portent au moins une fleur ouverte)</i>				
moyenne	49,4	47,8	47,0	51,9
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	92,4	91,6	89,3	94,7
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne	130,0	113,3	119,1	130,1
écart-type (p.p.d.s. = 13,0)	5,01	3,85	5,66	4,66

*variétés de référence



Canola moutarde: '8571' (centre) avec les variétés des référence 'Arid' (gauche) et 'Davin' (droite)



Canola moutarde: '8571' (centre) avec les variétés des référence 'Arid' (gauche) et 'Dahinda' (droite)