



DEMANDES À L'ÉTUDE

ORGE

ORGE (*Hordeum vulgare*)

Dénomination proposée: 'Bentley'
Numéro de la demande: 08-6331
Date de la demande: 2008/05/06
Requérant: Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
Mandataire au Canada: Canterra Seeds Holdings Ltd., Winnipeg (Manitoba)
Sélectionneur: James H. Helm, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)

Variété de référence: 'AC Metcalfe'

Sommaire: *La plante est plus haute chez 'Bentley' que chez 'AC Metcalfe'. La dernière feuille et l'épi sont plus longs chez 'Bentley' que chez 'AC Metcalfe'. La fréquence des sujets à dernière feuille recourbée est moyenne chez 'Bentley', alors qu'elle est faible chez 'AC Metcalfe'. Les oreillettes de la dernière feuille sont fortement anthocyanées chez la variété candidate, alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez la variété de référence.*

Description:

PLANTE : orge brassicole de printemps à deux rangs; port demi-dressé chez la jeune plante; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée.

DERNIÈRE FEUILLE : glabre ou à pubescence très clairsemée; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

GAINÉ DE LA DERNIÈRE FEUILLE : non glauque ou très faiblement glauque, faiblement pubescente.

OREILLETES : fortement anthocyanées, faiblement pubescentes sur les bords.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, demi-dressé, faiblement glauque; époque d'épiaison intermédiaire; collerette en plate-forme; arête de la glumelle inférieure à extrémité faiblement anthocyanée; épillet stérile divergent; épillet central à glumes (y compris l'arête) plus courtes que le grain.

PREMIER ARTICLE DU RACHIS : de longueur moyenne, non courbé ou très faiblement courbé.

ARÊTES DES GLUMELLES INFÉRIEURES : dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

GRAIN : vêtu, de longueur et largeur moyennes; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; nervures de la glumelle inférieure non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au début du mûrissement; nervures internes latérales de la face dorsale de la glumelle inférieure non denticulées ou très faiblement denticulées; sillon ventral glabre.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance passable à la verse et à l'égrenage; bonne tolérance à la rupture de la paille; tolérance passable à la sécheresse; bonne qualité brassicole.

Origine génétique: 'Bentley' (désignations expérimentales FB414, H93103 et TR05669) a été mise au point par une méthode modifiée de sélection généalogique différée au Field Crop Development Center, à Lacombe, en Alberta. Elle est issue d'un croisement I92125/TR229 réalisé en 1993. Les générations F2 à F6 ont été cultivées en masse de 1994 à 1998. La lignée H93103004 a été sélectionnée parmi les sujets F6-F7, avant d'être soumise à des essais de rendement de 2000 à 2007. Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le rendement en fourrage, le poids spécifique, le poids de 1 000 grains, la résistance à la verse, la résistance aux maladies, la précocité de maturation et la qualité brassicole. En 2005, la lignée a été inscrite aux Essais coopératifs de l'orge à deux rangs de l'Ouest, sous la désignation TR05669, et aux Essais coopératifs de l'orge fourragère de l'Ouest, sous la désignation FB414.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Lacombe, en Alberta, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 8 rangs de 2,5 mètres espacés de 0,14 mètre.

Tableau de comparaison pour 'Bentley'

	'Bentley'	'AC Metcalfe'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>		
moyenne (2008)	14,9	12,4
écart-type	1,62	2,78
moyenne (2009)	10,7	7,5
écart-type	0,92	0,69
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne (2008)	8,8	6,7
écart-type	0,52	0,61
moyenne (2009)	8,8	6,2
écart-type	0,65	0,40
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne (2008)	89,75	85,25
écart-type	5,25	6,4
moyenne (2009)	61,9	59,2
écart-type	2,17	3,1

*variété de référence



Orge: 'Bentley' (gauche) avec la variété de référence 'Metcalfe' (droite)

Dénomination proposée: 'Busby'
Numéro de la demande: 08-6470
Date de la demande: 2008/11/26
Requérant: Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Patricia Juskiw, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)

Variété de référence: 'Seebe'

Sommaire: *Les oreillettes de la dernière feuille sont fortement anthocyanées chez 'Busby', alors qu'elles sont très fortement anthocyanées chez 'Seebe'. L'épiaison a tendance à survenir plus tôt chez 'Busby' que chez 'Seebe'. L'extrémité de l'arête de la glumelle inférieure est moyennement anthocyanée chez 'Busby', tandis qu'elle est fortement anthocyanée chez 'Seebe'. La dernière feuille est plus étroite chez 'Busby' que chez 'Seebe'. La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est moyenne chez 'Busby', alors qu'elle est élevée chez 'Seebe'. L'épi est recourbé chez 'Busby', tandis qu'il est horizontal chez 'Seebe'.*

Description:

PLANTE : orge fourragère de printemps à deux rangs; jeune plante à port demi-dressé; gaine des feuilles inférieures glabres ou à pubescence très clairsemée.

DERNIÈRE FEUILLE : pubescence faible; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE : moyennement glauque, faiblement pubescente.

OREILLETES : fortement anthocyanées, faiblement pubescentes sur les bords.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, recourbé, faiblement glauque; époque d'épiaison hâtive; collerette en plate-forme; arête de la glumelle inférieure à extrémité moyennement anthocyanée; épillet stérile divergent; épillet central à glumes (y compris l'arête) de même longueur que le grain.

PREMIER ARTICLE DU RACHIS : de longueur moyenne, non courbé ou très faiblement courbé.

ARÊTES DES GLUMELLES INFÉRIEURES : dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

GRAIN : vêtu, de longueur et largeur moyennes; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; nervures de la glumelle inférieure non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au début du mûrissement; nervures internes latérales de la face dorsale de la glumelle inférieure non denticulées ou très faiblement denticulées; sillon ventral glabre.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse et à l'égrenage; bonne tolérance à la rupture de la paille; tolérance passable à la sécheresse.

Origine génétique: 'Busby' (désignations expérimentales H94034003 et TR06673) a été mise au point par une méthode modifiée de sélection généalogique différée au Field Crop Development Center, à Lacombe, en Alberta. Elle est issue d'un croisement H93089(F1)/Seebe réalisé en 1994. La lignée H94034003 a été sélectionnée parmi les épis-lignes F7, avant d'être soumise à des essais de rendement de 2001 à 2007. De 2006 à 2007, elle a été inscrite aux Essais coopératifs de l'orge à deux rangs de l'Ouest, sous la désignation TR06673. Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le poids spécifique, le poids de 1 000 grains, la résistance à la verse, la résistance aux maladies et la précocité de maturation.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Lacombe, en Alberta, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 8 rangs de 2,5 mètres espacés de 0,14 mètre.

Tableau de comparaison pour 'Busby'

	'Busby'	'Seebe'*
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>		
moyenne (2008)	10,5	12,4
écart-type	1,67	1,23
moyenne (2009)	7,3	9
écart-type	0,80	0,79

*variété de référence



Orge: 'Busby' (gauche) avec la variété de référence 'Seebe' (droite)

Dénomination proposée: 'Celebration'
Numéro de la demande: 09-6650
Date de la demande: 2009/05/29
Requérant: BARI-Canada, Inc., Winnipeg (Manitoba)
Mandataire au Canada: Canterra Seeds Ltd., Winnipeg (Manitoba)
Sélectionneur: Blake Cooper, Busch Agricultural Resources Inc., Fort Collins, Colorado (États-Unis)

Variétés de référence: 'Legacy' et 'Tradition'

Sommaire: *La dernière feuille est plus courte et plus étroite chez 'Celebration' que chez 'Tradition'. La collerette est en forme de V chez 'Celebration', alors qu'elle est en plate-forme chez les deux variétés de référence. L'arête de la glumelle inférieure est lisse chez 'Celebration', alors qu'elle est demi-lisse chez 'Legacy' et 'Tradition'. L'épi est plus court chez 'Celebration' que chez 'Legacy'. Les poils de la baguette du grain sont courts chez 'Celebration', tandis qu'ils sont longs chez 'Legacy' et 'Tradition'.*

Description:

PLANTE : orge brassicole de printemps à six rangs; port dressé au stade des 5 à 9 talles; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée au stade des 5 à 9 talles; époque d'épiaison intermédiaire.

DERNIÈRE FEUILLE : à gaine faiblement à moyennement glauque; gaine et limbe faiblement pubescents; oreillettes non anthocyanées.

ÉPI : cylindrique, lâche à moyennement dense, dressé à semi-dressé à la fin de l'anthèse; collerette en forme de V; nervures de la glumelle inférieure du grain non anthocyanées à faiblement anthocyanées du début du stade pâteux au stade pâteux mou; épillet central à glumes (y compris l'arête) plus longues que le grain.

PREMIER ARTICLE DU RACHIS : court à moyen, moyennement courbé.

ARÊTES DES GLUMELLES INFÉRIEURES : à extrémité fortement anthocyanée à l'anthèse, de même longueur que l'épi ou le dépassant, lisses sur les bords.

GRAIN : vêtu, de longueur et largeur moyennes; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette courts; nervures internes latérales de la face dorsale de la glumelle inférieure faiblement denticulées; sillon ventral pubescent; lodicules embrassantes; dépression basale en forme de demi-cercle.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance passable à bonne à la verse; résistance passable à l'égrenage; tolérance passable à la rupture de la paille et à la sécheresse; bonne qualité brassicole.

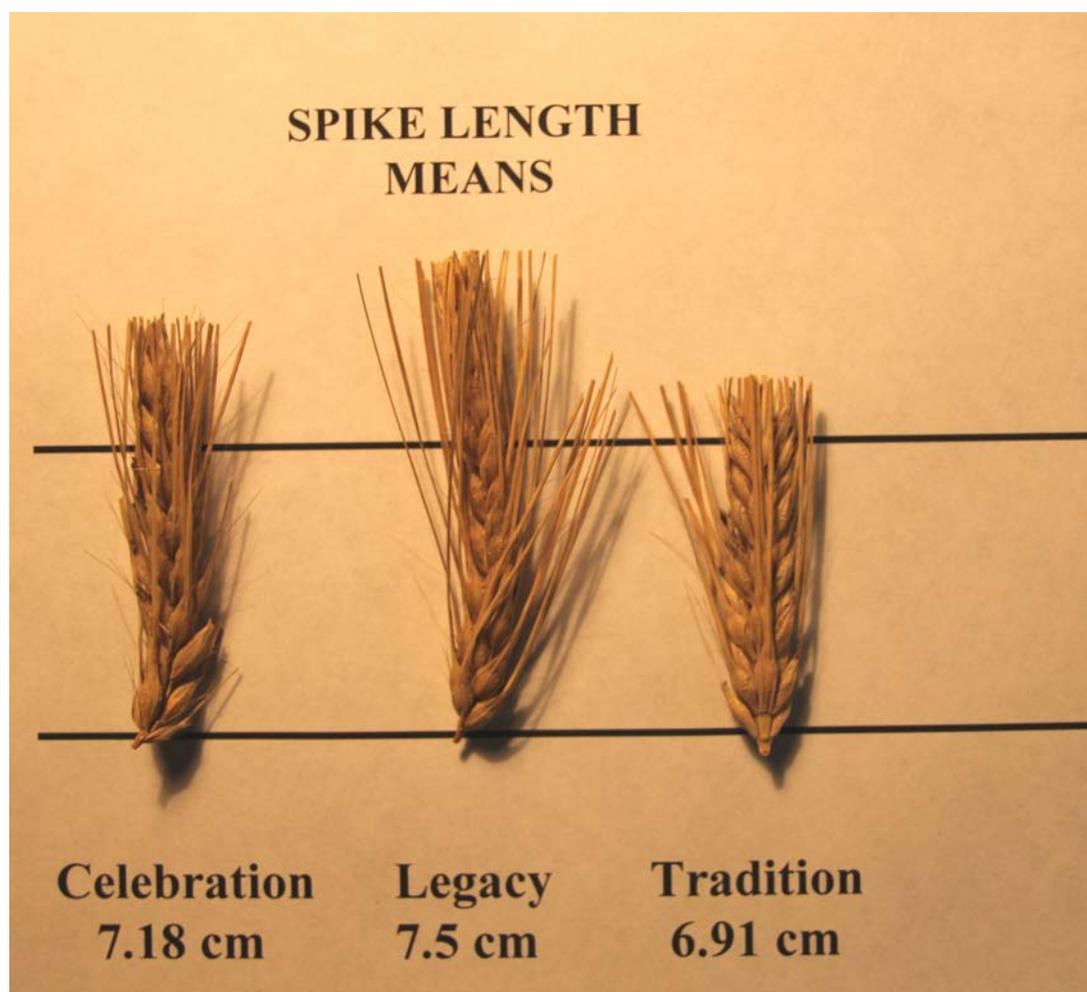
Origine génétique: 'Celebration' (désignations expérimentales BT980, 6B01-2218) a été mise au point par sélection généalogique modifiée avec maintien de la filiation unipare et est issue d'un croisement 6B94-7378 / C96-2292 réalisé en 1998 à Fort Collins, au Colorado. Le parent femelle, 6B94-7378, est issu d'un croisement 6B86-3131 / Excel, et le parent mâle, C96-2292, d'un croisement B89-2027 / M84. La génération F1 a été cultivée en serre à l'automne et à l'hiver 1998-1999, puis les graines ainsi obtenues ont été semées en population F2 à Moorhead, au Minnesota, en 1999. La génération F3 a été cultivée en serre en filiation unipare à l'automne 1999. En 2000, 95 rangs F4 ainsi obtenus ont été cultivés à Langdon, au Dakota du Nord. Un rang a été sélectionné d'après les caractères agronomiques, la teneur en protéines mesurée par réflectance dans le proche infrarouge, le rendement prévu en extrait et la résistance à la fusariose, puis les graines ont été multipliées dans une parcelle F5 (AZ 0343) dans une pépinière de contre-saison à Yuma, en Arizona, à l'automne et à l'hiver 2000-2001. La désignation 6B01-2218 a été attribuée à cette lignée expérimentale. La lignée a été inscrite à des essais répétés de rendement au Dakota du Nord de 2001 à 2005, puis à des essais régionaux de 2003 à 2005.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Neapolis, en Alberta, selon 3 répétitions comportant chacune 4 parcelles de chaque variété. Chaque parcelle était constituée de 5 rangs de 5 mètres espacés de 25 cm.

Tableau de comparaison pour 'Celebration'

	'Celebration'	'Legacy'*	'Tradition'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne (2008)	15,0	15,7	19,1
écart-type	1,78	1,29	0,95
moyenne (2009)	10,7	11,6	12,7
écart-type	1,24	1,01	1,23
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne (2008)	15,0	14,0	17,0
écart-type	0,88	0,94	0,64
moyenne (2009)	11,6	12,0	13,0
écart-type	1,21	1,14	0,92
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>			
moyenne (2008)	7,3	7,6	6,9
écart-type	0,48	0,38	0,32
moyenne (2009)	7,0	7,4	6,9
écart-type	0,19	0,29	0,32

*variétés de référence



Orge: 'Celebration' (gauche) avec les variétés de référence 'Legacy' (centre) et 'Tradition' (droite)

Dénomination proposée: 'Chigwell'
Numéro de la demande: 08-6327
Date de la demande: 2008/05/05
Requérant: Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
Mandataire au Canada: SeCan Association, Kanata (Ontario)
Sélectionneur: James H. Helm, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)

Variétés de référence: 'Sundre' et 'Vivar'

Sommaire: La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est plus faible chez 'Chigwell' que chez les variétés de référence. La dernière feuille est plus large chez 'Chigwell' que chez les variétés de référence. Les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyannique chez 'Chigwell', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'Vivar'. L'épi est de densité moyenne chez 'Chigwell', tandis qu'il est lâche chez 'Sundre'. Il est demi-dressé chez 'Chigwell', tandis qu'il est horizontal chez 'Sundre'. Le premier article du rachis est plus long chez 'Chigwell' que chez 'Sundre'. La pigmentation anthocyannique de l'extrémité de l'arête de la glumelle inférieure est forte chez 'Chigwell', tandis qu'elle est faible chez 'Vivar'. Le premier article du rachis est faiblement courbé chez 'Chigwell', alors qu'il n'est pas courbé chez 'Sundre' et est moyennement courbé chez 'Vivar'. La variété candidate donne une plante plus haute que 'Vivar'. Les poils de la baguette du grain sont plus courts chez 'Chigwell' que chez 'Sundre'. L'épi est plus court chez la variété candidate que chez 'Sundre'.

Description:

PLANTE : orge fourragère de printemps à six rangs; jeune plante à port demi-dressé; gaine des feuilles inférieures glabres ou à pubescence très clairsemée.

DERNIÈRE FEUILLE : faiblement pubescente; fréquence faible de sujets à dernière feuille recourbée.

GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE : non glauque ou très faiblement glauque, faiblement pubescente.

OREILLETES : très faiblement anthocyanées, faiblement pubescentes sur les bords.

ÉPI : effilé, de densité moyenne, demi-dressé, non glauque ou très faiblement glauque; époque d'épiaison intermédiaire; collerette en plate-forme; arête de la glumelle inférieure à extrémité fortement anthocyanée; épillet central à glumes (y compris l'arête) plus longues que le grain.

PREMIER ARTICLE DU RACHIS : de longueur moyenne, faiblement courbé.

ARÊTES DES GLUMELLES INFÉRIEURES : dépassant de l'épi, demi-lisses sur les bords.

GRAIN : vêtu, de longueur et largeur moyennes; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette courts; nervures de la glumelle inférieure fortement anthocyanées au début du mûrissement; sillon ventral glabre.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse et à l'égrenage; bonne tolérance à la rupture de la paille; tolérance passable à la sécheresse.

Origine génétique: 'Chigwell' (désignations expérimentales BT577, H98075009 et FB418) a été mise au point par sélection généalogique avec maintien de la filiation unipare au Field Crop Development Center, à Lacombe, en Alberta. Elle est issue d'un croisement Mahigan/H87020005 réalisé en 1998. H98075009 a été sélectionnée parmi la génération F5, puis les graines ont été multipliées dans le cadre d'essais de rendement. La lignée a ensuite été inscrite aux Essais coopératifs de l'orge à six rangs de l'Ouest, sous la désignation BT577, et aux Essais coopératifs de l'orge fourragère de l'Ouest, sous la désignation FB418. Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le poids spécifique, le poids de 1 000 grains, la résistance à la verse, la résistance aux maladies et la précocité de maturation.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Lacombe, en Alberta, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 8 rangs de 2,5 mètres espacés de 0,14 mètre.

Tableau de comparaison pour 'Chigwell'

	'Chigwell'	'Sundre'*	'Vivar'*
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>			
moyenne (2008)	6	7,4	5,5
écart-type	0,53	0,44	0,39
moyenne (2009)	5,3	6,8	5,1
écart-type	0,42	0,57	0,44
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne (2008)	15	18,2	13,6
écart-type	1,52	1,93	2,21
moyenne (2009)	10	12,1	9,6
écart-type	1,05	1,51	1,27
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne (2008)	18	15,5	13,2
écart-type	1,59	1,47	1,35
moyenne (2009)	13,1	15,5	11,2
écart-type	1,28	0,77	1,01
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (2008)	92,95	94,75	90,25
écart-type	3,46	3,43	3,8
moyenne (2009)	57,4	62,65	48,2
écart-type	4,03	2,16	3,04

*variétés de référence



Orge: 'Chigwell' (centre) avec les variétés de référence 'Sundre' (gauche) et 'Viva' (droite)

Dénomination proposée: 'Norman'
Numéro de la demande: 08-6334
Date de la demande: 2008/05/13
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Brandon (Manitoba)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Bill Legge, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Brandon (Manitoba)

Variétés de référence: 'CDC Kendall', 'AC Metcalfe' et 'Harrington'

Sommaire: La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est faible à moyenne chez 'Norman', tandis qu'elle est moyenne à élevée chez 'CDC Kendall' et nulle ou très faible chez 'AC Metcalfe' et 'Harrington'. Les oreillettes de la dernière feuille sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'Norman', alors qu'elles sont très faiblement à faiblement anthocyanées chez 'AC Metcalfe'. Elles ont une pubescence clairsemée chez 'Norman', tandis qu'elles sont glabres ou à pubescence très clairsemée chez 'AC Metcalfe' et 'Harrington'. À l'anthesis, la pigmentation anthocyanique de l'extrémité de l'arête de la glumelle inférieure est moyenne à forte chez 'Norman', alors qu'elle est très faible chez 'AC Metcalfe'. L'épi est plus long chez 'Norman' que chez 'AC Metcalfe'. Le premier article du rachis est plus court chez 'Norman' que chez 'CDC Kendall' et 'Harrington'. Il est faiblement courbé chez 'Norman', alors qu'il est moyennement à fortement courbé chez 'CDC Kendall'. Les nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure sont faiblement à moyennement denticulées chez 'Norman', tandis qu'elles sont lisses ou très faiblement denticulées chez 'Harrington'. La dépression basale du grain est en demi-cercle chez 'Norman', alors qu'elle est principalement en demi-cercle incomplet chez 'CDC Kendall'. La résistance à la verse est passable à bonne chez 'Norman', alors qu'elle est médiocre à passable chez 'Harrington'.

Description:

PLANTE : orge brassicole de printemps à 2 rangs; port dressé à demi-dressé au stade des 5 à 9 talles ; gaine des feuilles inférieures glabres ou à pubescence très clairsemée au stade des 5 à 9 talles; fréquence faible à moyenne de sujets à dernière feuille recourbée; épouque d'épiaison intermédiaire.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes moyennement à fortement anthocyanées et faiblement pubescentes sur les bords; gaine moyennement à fortement glauque, glabre ou très faiblement pubescente; limbe faiblement pubescent.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, demi-dressé à horizontal à la fin de l'anthèse, moyennement à fortement glauque à la fin de l'anthèse; collerette fermée, en forme de V; épillet stérile divergent; épillet central à glumes (y compris l'arête) plus longues que le grain; premier article du rachis faiblement courbé; nervures de la glumelle inférieure du grain non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au stade pâteux mou.

ARÊTES DES GLUMELLES INFÉRIEURES : moyennement à fortement anthocyanées à l'extrémité au début de l'anthèse, dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

GRAIN : vêtu; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure faiblement à moyennement denticulées; sillon ventral glabre; lodicules embrassantes; dépression basale en forme de demi-cercle.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance passable à bonne à la verse; qualité brassicole bonne à très bonne.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante très sensible au charbon nu véritable (*Ustilago nuda*), sensible à la tache helminthosporienne (*Cochliobolus sativus*), à la tache septorienne (*Septoria passerinii*), à la tache pâle (*Rhynchosporium secalis*), à la rouille noire (*Puccinia graminis*), au charbon vêtu (*Ustilago hordei*), au faux charbon nu (*Ustilago nigra*) et au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (BYDV), modérément sensible au piétin (*Cochliobolus sativus*, *Fusarium* spp.) et à la forme typique de la rayure réticulée (*Pyrenophora teres*), modérément résistante à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, stade parfait *Gibberella zeae*) et résistante à la forme tachetée de la rayure réticulée (*Pyrenophora teres*).

Origine génétique: 'Norman' (désignations expérimentales TR05915, CDC KendallDT002-4) est une lignée dihaploïde issue de la variété 'CDC Kendall'. Elle a fait l'objet d'une sélection in vitro fondée sur la teneur en désoxynivalénol (DON) au cours de l'étape de culture des anthères, au Centre de recherche de Brandon d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), à Brandon, au Manitoba, en 2000. Cinq sujets dihaploïdes ont été produits, et l'un d'entre eux est devenu 'CDC KendallDT002-4'. Ils ont été cultivés en serre, puis les graines de chacun des sujets ont été récoltées en octobre 2000. En 2001, les graines de 'CDC KendallDT002-4' ont été semées dans une pépinière à fusariose à Brandon, puis les sujets ont fait l'objet d'une évaluation visuelle d'après la réaction à la fusariose de l'épi, selon une échelle de 0 à 5. Les graines de chaque rang ont ensuite été récoltées à la main, mises en mélange et nettoyées. Un sous-échantillon de 1 gramme a été moulu puis envoyé au Centre de recherches de l'Est sur les céréales et oléagineux (CRECO) d'AAC, à Ottawa, aux fins d'analyse de la teneur en DON. 'CDC KendallDT002-4' affichait une teneur en DON inférieure à 'CDC Kendall'. Elle a été inscrite à des essais préliminaires de rendement à Brandon en 2002 et 2003. En 2003, elle a été évaluée dans une pépinière à fusariose de Charlottetown, à l'Île-du-Prince-Édouard. Elle a ensuite été soumise à des essais avancés de rendement en 2004, puis inscrite aux Essais coopératifs d'enregistrement de l'orge à deux rangs de l'Ouest de 2005 et 2006. Elle a été évaluée dans le cadre des Essais conjoints de l'orge brassicole en 2006 et 2007. Des analyses de la teneur en DON ont été réalisées lors des essais coopératifs et des essais de variétés et ont montré que 'Norman' continuait d'afficher des teneurs en DON considérablement plus faibles que chez 'CDC Kendall'. La lignée a donc fait l'objet d'autres évaluations, dans cinq serres à fusariose, de 2005 à 2007, de même que dans la pépinière nord-américaine d'évaluation de la résistance à la fusariose de Brandon et dans quatre localités des États-Unis, en 2006.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Brandon, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 0,18 mètre. Les parcelles étaient espacées de 0,46 mètre.

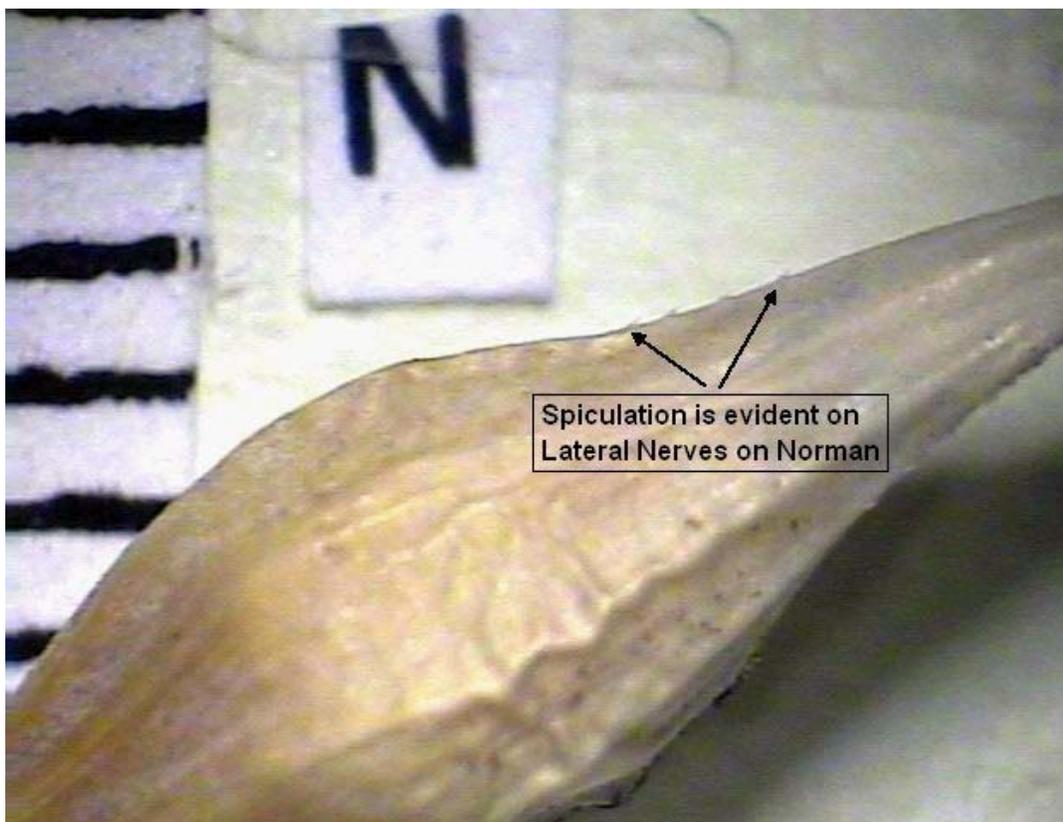
Tableau de comparaison pour 'Norman'

	'Norman'	'CDC Kendall'*	'AC Metcalfe**	'Harrington**
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>				
moyenne (2008)	9,5	9,2	8,5	9,5
écart-type	1,7	1,5	1,3	1,4
moyenne (2009)	9,6	9,1	8,5	9,7
écart-type	1,1	1,1	0,9	0,9
<i>Teneur en DON (ppm) de 2001 à 2007 à la pépinière à fusariose de Brandon</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,4)	10,4	15,0	15,2	s. o.

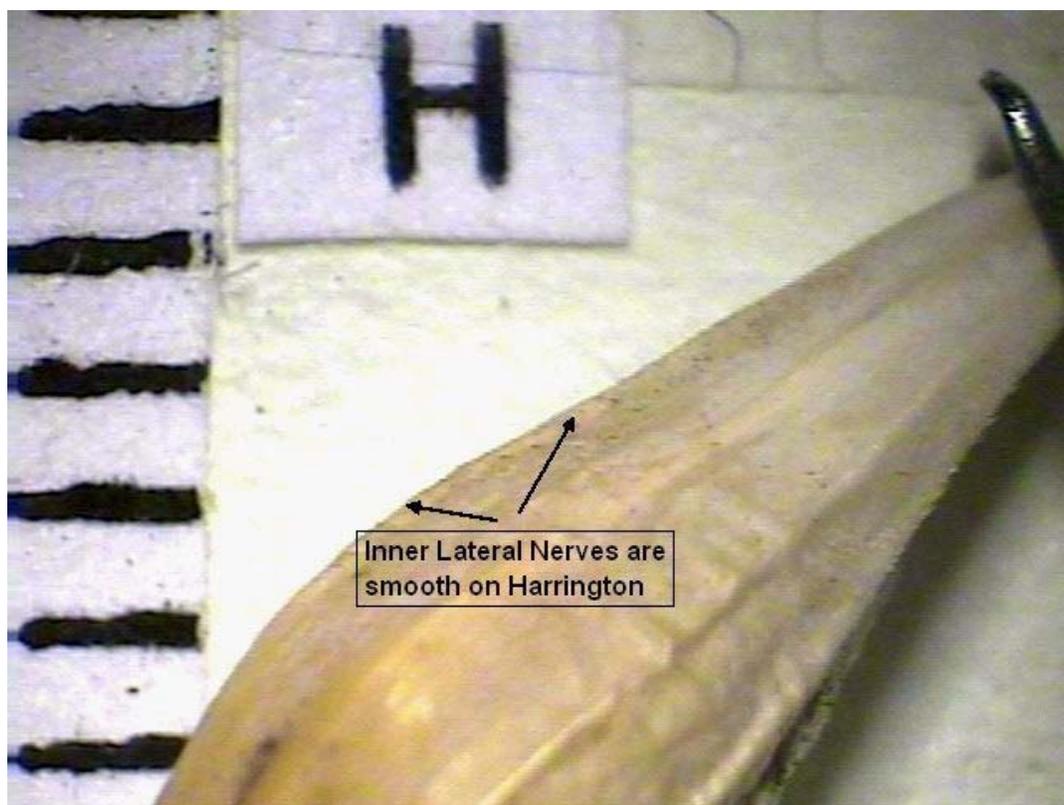
*variétés de référence



Orge: 'Norman' (en haut) avec la variété de référence 'CDC Kendall' (en bas)



Orge: 'Norman'



Orge: Variété de référence 'Harrington'

Dénomination proposée: 'TR05671'
Numéro de la demande: 08-6282
Date de la demande: 2008/04/07
Requérant: Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: James H. Helm, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
 Patricia Juskiw, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)

Variété de référence: 'AC Metcalfe'

Sommaire: *Les oreillettes sont fortement anthocyanées chez 'TR05671', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'AC Metcalfe'. L'épi est horizontal chez 'TR05671', alors qu'il est demi-dressé chez 'AC Metcalfe'. Le premier article du rachis est plus long chez 'TR05671' que chez la variété de référence. L'épi est plus long chez la variété candidate que chez la variété de référence.*

Description:

PLANTE : orge brassicole de printemps à deux rangs; jeune plante à port demi-dressé; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée.

DERNIÈRE FEUILLE : glabre ou très faiblement pubescente; fréquence faible de sujets à dernière feuille recourbée.

GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE : non glauque ou très faiblement glauque, faiblement pubescente.

OREILLETTES : fortement anthocyanées, à pubescence clairsemée sur les bords.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, horizontal, faiblement glauque; époque d'épiaison intermédiaire; collerette en plateforme; arête de la glumelle inférieure à extrémité faiblement anthocyanée; épillet stérile divergent; épillet central à glumes (y compris l'arête) plus courtes que le grain.

PREMIER ARTICLE DU RACHIS : de longueur moyenne, non courbé ou très faiblement courbé.

ARÊTES DES GLUMELLES INFÉRIEURES : dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

GRAIN : vêtu, de longueur et largeur moyennes; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; nervures de la glumelle inférieure non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au début du mûrissement; sillon ventral glabre.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse et à l'égrenage; bonne tolérance à la rupture de la paille; tolérance passable à la sécheresse; bonne qualité brassicole.

Origine génétique: 'TR05671' (désignation expérimentale H93174006) a été mise au point par une méthode modifiée de sélection généalogique différée au Field Crop Development Center, à Lacombe, en Alberta. Elle est issue d'un croisement H92076F1/TR238 réalisé en 1993. La lignée H93174006 a été sélectionnée parmi des épis-lignes F7, puis a fait l'objet d'une autre sélection, avant d'être soumise à des essais de rendement de 2000 à 2007. Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le poids spécifique, le poids de 1 000 grains, la résistance à la verse, la résistance aux maladies, la précocité de maturation et la qualité brassicole. De 2005 à 2006, la lignée a été inscrite aux Essais coopératifs de l'orge à deux rangs de l'Ouest, sous la désignation TR05671.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 à Lacombe, en Alberta, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 8 rangs de 2,5 mètres espacés de 0,14 mètre.

Tableau de comparaison pour 'TR05671'

	'TR05671'	'AC Metcalfe'*
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne (2008)	9,3	6,7
écart-type	0,95	0,61
moyenne (2009)	8,9	6,2
écart-type	0,59	0,40

*variété de référence



Orge: 'TR05671' (gauche) avec la variété de référence 'Metcalfe' (droite)