



## DEMANDES À L'ÉTUDE

## ORGE

### ORGE

(*Hordeum vulgare*)

**Dénomination proposée:** 'AAC Beckett'  
**Numéro de la demande:** 23-11333  
**Date de la demande:** 2023/05/03  
**Requérant:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Brandon (Manitoba)  
**Mandataire au Canada:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saskatoon (Saskatchewan)  
**Sélectionneur:** Ana Badea, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Brandon (Manitoba)

**Variétés de référence:** 'CDC Fibar', 'CDC McGwire', 'CDC Rattan' et 'Merlin'

**Sommaire:** Au stade du gonflement, la fréquence de plantes à dernière feuille retombante est très élevée chez 'AAC Beckett', tandis qu'elle est élevée chez 'CDC Fibar' et 'CDC Rattan' et moyenne chez 'CDC McGwire'. Le limbe de la dernière feuille présente une pubescence moyenne à dense chez 'AAC Beckett', alors qu'il est glabre ou présente une pubescence très clairsemée chez 'CDC Fibar' et 'CDC Rattan' et qu'il est glabre ou à pubescence très clairsemée à clairsemée chez 'CDC McGwire' et 'Merlin'. La dernière feuille est plus longue chez 'AAC Beckett' que chez 'CDC McGwire', 'CDC Rattan' et 'Merlin'. Au début de l'anthèse, les oreillettes de la dernière feuille sont non anthocyanées chez 'AAC Beckett', alors qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'CDC McGwire' et moyennement à fortement anthocyanées chez 'CDC Fibar' et 'CDC Rattan'. L'extrémité des arêtes de la glumelle inférieure est non anthocyanée chez 'AAC Beckett', alors qu'elle est faiblement à moyennement anthocyanée chez 'CDC Fibar' et 'CDC McGwire'. Au début du mûrissement, 'AAC Beckett' donne une plante plus haute (arêtes comprises) que 'CDC Rattan' et 'Merlin'. L'épi est de densité moyenne chez 'AAC Beckett', alors qu'il est dense chez 'CDC Fibar'. Chez 'AAC Beckett', l'épi, sans les arêtes, est plus long que chez 'CDC Fibar' et 'Merlin', mais plus court que chez 'CDC McGwire'.

### Description:

**JEUNE PLANTE :** dressée à demi-dressée au stade du tallage; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée à clairsemée.

**PLANTE :** orge alimentaire de printemps à revêtement cireux, à deux rangs; fréquence très élevée de plantes à dernière feuille retombante.

**DERNIÈRE FEUILLE (AU STADE DU GONFLEMENT) :** à limbe moyennement à fortement pubescent.

**GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE :** fortement glauque, glabre ou à pubescence très clairsemée.

**OREILLETES :** non anthocyanées au début de l'anthèse, à pubescence clairsemée à moyenne sur les bords.

**ÉPI :** époque d'épiaison intermédiaire; épi non glauque à faiblement glauque à la fin de l'anthèse, à port dressé; collerette en plate-forme; épi à bords parallèles, de densité moyenne; épillets stériles à bords parallèles à faiblement divergents; épillet médian à glumes (y compris l'arête) de même longueur ou plus long que le grain.

**ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE :** à extrémité non anthocyanée, dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

**PREMIER ARTICLE DU RACHIS :** court, moyennement à fortement courbé.

**GRAIN :** nervures de la glumelle inférieure non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au début du mûrissement; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; grain nu; nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure non denticulées ou très faiblement denticulées; sillon ventral glabre; lodicules embrassantes; dépression basale en forme de demi-cercle incomplet; grain de longueur et de largeur moyennes.

**RÉACTIONS AUX MALADIES :** plante résistante au charbon vêté (*Ustilago hordei*) et au faux charbon nu (*Ustilago nigra*), modérément résistante à la tache pâle (*Rhynchosporium secalis*) et au charbon nu véritable (*Ustilago nuda*), modérément résistante à modérément sensible à la tache helminthosporienne (*Cochliobolus sativus*); et modérément sensible à la rouille des tiges (*Puccinia graminis*) et aux formes typique et tachetée de la rayure réticulée (*Pyrenophora teres*).

**Origine génétique:** 'AAC Beckett' (désignations expérimentales H339-137 et HB20144) est issue d'un croisement entre 'Merlin' et la lignée H303 réalisé au printemps 2014 dans une serre du Centre de recherche et de développement de Brandon

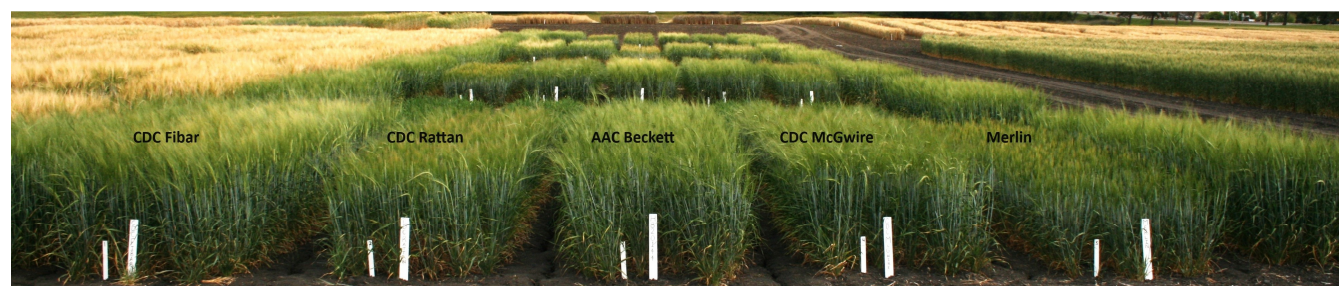
d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Brandon, au Manitoba. Les premières générations ont été soumises à une méthode modifiée de sélection différée. Des multiplications ont été réalisées à Brandon ainsi qu'à Leeston, en Nouvelle-Zélande, de 2014 à 2015, puis ont été suivies de la sélection de 400 épis provenant de rangs courts cultivés à Yuma, en Arizona, aux États-Unis, en 2015-2016. Trois cents épis battus séparément ont été sélectionnés en fonction de la hauteur de la plante, la précocité de maturation, la résistance à la verse, l'apparence générale et la réaction aux maladies en plein champ, puis ont été semées en poquets F5 individuels à Brandon. Une des lignées F6, désignée H339-137, a été cultivée dans le cadre d'un essai préliminaire de rendement, à Brandon, en 2017, puis soumise à des essais répétés de rendement à Brandon et à Hamiota, au Manitoba, en 2018. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité d'épiaison, la rétention de la glume, le caractère ventru du grain, le poids spécifique et le poids du grain, les résultats des analyses préliminaires de la qualité alimentaire ainsi que les résultats d'essais pathologiques visant les plantules et les plantes de plein champ. H339-137 a été soumise à d'autres évaluations dans 7 localités de l'Ouest canadien en 2019, puis inscrite à l'essai coopératif d'enregistrement de l'orge à grains nus de l'Ouest de 2020 à 2021, sous la désignation HB20144. La semence du sélectionneur a été obtenue à partir d'un mélange de 166 lignées F10 sélectionnées parmi 297 rangs cultivés à Brandon en 2021.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs ont été réalisés en 2022 et en 2023 au Centre de recherche et de développement de Brandon d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Brandon, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle de 3,8 mètres carrés était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 0,18 mètre. Les parcelles étaient espacées de 46 cm. La densité de semis était de 1 200 graines par parcelle, ce qui donne environ 4 800 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 20 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les cotes de réaction aux maladies ont été fournies par l'Équipe d'évaluation des maladies du Comité de recommandation des Prairies pour l'avoine et l'orge, selon des essais menés en 2020 et 2021.

**Tableau de comparaison pour 'AAC Beckett'**

	'AAC Beckett'	'CDC Fibar'*	'CDC McGwire'*	'CDC Rattan'*	'Merlin'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>					
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 1,15)	12,12	15,22	11,20	9,37	10,47
écart-type (2022)	0,85	0,96	0,48	0,57	0,41
moyenne (2023) (p.p.d.s. = 1,49)	17,54	14,73	11,58	11,58	9,33
écart-type (2023)	0,94	1,23	1,41	1,06	0,77
<i>Hauteur de la plante à maturité, avec la tige, l'épi et les arêtes (cm)</i>					
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 1,17)	75,6	76,95	75,65	66,0	54,35
écart-type (2022)	0,92	0,68	0,77	0,69	0,38
moyenne (2023) (p.p.d.s. = 3,14)	88,45	89,20	88,70	80,90	68,10
écart-type (2023)	1,54	1,45	0,48	3,87	0,77
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,47)	7,94	7,26	8,73	7,66	6,21
écart-type (2022)	0,15	0,24	0,09	0,34	0,02
moyenne (2023) (p.p.d.s. = 0,68)	8,29	7,84	9,15	9,51	7,53
écart-type (2023)	0,80	0,26	0,57	0,42	0,20

\*variétés de référence



Orge: 'AAC Beckett' (centre) avec les variétés de référence 'CDC Fibar' (gauche), 'CDC Rattan' (centre gauche), 'CDC McGwire' (centre droite) et 'Merlin' (droite)



Orge: 'AAC Beckett' (centre) avec les variétés de référence 'CDC McGwire' (gauche), 'CDC Fibar' (centre gauche), 'CDC Rattan' (centre droite) et 'Merlin' (droite)



Orge: 'AAC Beckett' (centre) avec les variétés de référence 'CDC Fibar' (gauche), 'CDC Rattan' (centre gauche), 'Merlin' (centre droite) et 'CDC McGwire' (droite)

**Dénomination proposée:** 'Celesta'  
**Numéro de la demande:** 22-10806  
**Date de la demande:** 2022/01/26  
**Requérant:** Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)  
**Sélectionneur:** Valerie Chabot, Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)

**Variétés de référence:** 'Cyane' et 'Rhea'

**Sommaire:** Au stade des 5 à 9 talles, la plante est demi-dressée chez 'Celesta', alors qu'elle est demi-dressée à demi-étalée chez 'Cyane'. Au stade du gonflement, la fréquence de plantes à dernière feuille retombante est faible chez 'Celesta', tandis qu'elle est moyenne chez 'Cyane'. Au stade du gonflement, les oreillettes de la dernière feuille sont non anthocyanées chez



*'Celesta', alors qu'elles sont très faiblement anthocyanées chez 'Cyane' et 'Rhea'. La gaine de la dernière feuille est moyennement glauque chez 'Celesta', tandis qu'elle est fortement glauque chez 'Cyane'. L'épiaison est plus tardive chez 'Celesta' que chez 'Cyane'. Au début de l'anthèse, l'extrémité de l'arête de la glumelle inférieure est fortement anthocyanée chez 'Celesta', alors qu'elle est moyennement anthocyanée chez 'Rhea' et très faiblement anthocyanée chez 'Cyane'. À la fin de l'anthèse, l'épi est moyennement glauque chez 'Celesta', alors qu'il est faiblement glauque chez les variétés de référence. Au début du mûrissement, la collerette de l'épi est en plate-forme chez 'Celesta', tandis qu'elle est en forme de V chez les variétés de référence. L'épi est lâche chez 'Celesta', tandis qu'il est de densité moyenne chez 'Rhea'. Les arêtes des glumelles inférieures sont rugueuses sur les bords chez 'Celesta', alors qu'elles sont lisses chez les variétés de référence. Au stade du mûrissement, le premier article du rachis est de longueur moyenne chez 'Celesta', alors qu'il est court chez 'Rhea'. Le premier article du rachis est fortement courbé chez 'Celesta', alors qu'il est moyennement courbé chez 'Rhea' et faiblement courbé chez 'Cyane'. Les nervures internes latérales de la face dorsale de la glumelle inférieure sont non denticulées ou très faiblement denticulées chez 'Celesta', alors qu'elles sont moyennement denticulées chez 'Cyane'. Le grain est de largeur moyenne chez 'Celesta', alors qu'il est large chez 'Cyane'. Le poids du grain est moins élevé chez 'Celesta' que chez 'Cyane'.*

**Description:**

JEUNE PLANTE : demi-dressée au stade du tallage; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée.

PLANTE : orge de printemps à six rangs; fréquence faible de plantes à dernière feuille retombante.

DERNIÈRE FEUILLE (AU STADE DU GONFLEMENT) : à gaine glabre ou présentant une pubescence très clairsemée, à limbe présentant une pubescence très clairsemée.

GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE : moyennement glauque.

OREILLETES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au stade du gonflement, glabres ou à pubescence très clairsemée sur les bords.

ÉPI : époque d'épiaison intermédiaire; épi moyennement glauque à la fin de l'anthèse, demi-dressé à horizontal; collerette en plate-forme; épi à bords parallèles, lâche; épillet médian à glumes (y compris l'arête) plus long que le grain.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité fortement anthocyanée, de même longueur que l'épi, rugueuses sur les bords.

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

GRAIN : poils de la baguette courts; grain vêtu; nervures de la glumelle inférieure non anthocyanées à faiblement anthocyanées; nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure non denticulées ou très faiblement denticulées; sillon ventral glabre; grain de longueur et de largeur moyennes.

**Origine génétique:** 'Celesta' (désignations expérimentales CFO1815 et C2M18260) est issue d'un croisement entre 'Rhea' (parent femelle) et 'Boroe' (parent mâle) réalisé à l'hiver 2010 dans une pépinière de contre-saison à Gorbea, au Chili. Une méthode de sélection généalogique différée a été utilisée de la génération F1 à la génération F5 en fonction du rendement, de la précocité de maturation, de la résistance à la verse, du poids spécifique du grain, du poids de 1 000 grains et de la résistance aux maladies. De 2011 à 2014, ces générations ont été cultivées à Saint-Hyacinthe, au Québec, ou à Gorbea. À Saint-Hyacinthe, une lignée de la génération F5 a été désignée CFO1815 en 2014, puis les graines de 60 épis sélectionnés ont été semées en rangs individuels en 2015. 'Celesta' a ensuite été évaluée dans le cadre d'essais de rendement de 2016 à 2018 et d'essais avancés en 2019 et en 2020. Des épis représentant 22 lignées de la génération F9 ont été sélectionnés, puis leurs graines ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur en 2018.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs ont été réalisés durant les saisons de culture 2022 et 2023 à Sollio Agriculture, à Saint-Hyacinthe, au Québec, à raison de 4 répétitions par variété et par année disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 7 rangs de 4,5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était de 333 graines par mètre carré, ce qui donne environ 5 328 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 20 mesures par variété et par année.

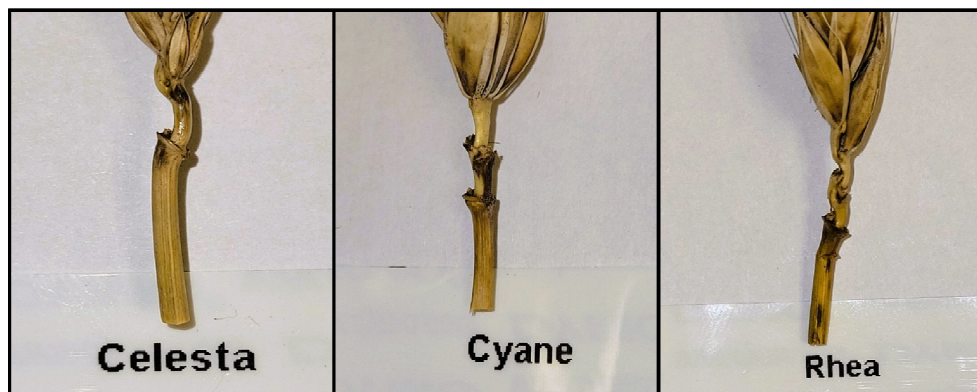
Tableau de comparaison pour 'Celesta'

	'Celesta'	'Cyane**	'Rhea**
<i>Épiaison (nombre de jours jusqu'au dégagement de 50 % des épis)</i>			
moyenne (2022)	55	51	55
moyenne (2023)	60	58	59

\*variétés de référence



Orge: 'Celesta' (gauche) avec les variétés de référence 'Cyane' (centre) et 'Rhea' (droite)



Orge: 'Celesta' (gauche) avec les variétés de référence 'Cyane' (centre) et 'Rhea' (droite)

**Dénomination proposée:** 'Ferguson'  
**Numéro de la demande:** 23-11199  
**Date de la demande:** 2023/02/09  
**Requérant:** Highland Specialty Grains, Almira, Washington (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Nutrien Ag Solutions, Calgary (Alberta)  
**Sélectionneur:** Highland Specialty Grains, Almira, Washington (États-Unis)

**Variétés de référence:** 'Champion' et 'Claymore'

**Sommaire:** *Au stade du gonflement, les oreillettes de la dernière feuille sont moyennement anthocyanées chez 'Ferguson', alors qu'elles sont très faiblement anthocyanées chez 'Champion' et faiblement anthocyanées chez 'Claymore'. La dernière feuille est plus longue chez 'Ferguson' que chez 'Claymore'. Au début de l'anthèse, l'extrémité de l'arête de la glumelle inférieure est très faiblement à faiblement anthocyanée chez 'Ferguson', alors qu'elle est moyennement anthocyanée chez 'Champion'. À la fin de l'anthèse, l'épi est à bords parallèles et lâche chez 'Ferguson', tandis qu'il est pyramidal et moyen à dense chez 'Champion'. Le premier article du rachis est court chez 'Ferguson', alors qu'il est de longueur moyenne chez 'Champion'. Au mûrissement, le premier article du rachis est faiblement courbé chez 'Ferguson', tandis qu'il est fortement courbé chez 'Champion' et moyennement à fortement courbé chez 'Claymore'. Les glumes (y compris l'arête) de l'épillet médian sont plus longues que le grain chez 'Ferguson', tandis qu'elles sont de même longueur que le grain chez 'Claymore'. Les nervures internes latérales de la face dorsale du grain ne sont pas denticulées ou le sont très faiblement chez 'Ferguson', tandis qu'elles sont faiblement à moyennement denticulées chez 'Champion'. Le grain est moyen à long chez 'Ferguson', alors qu'il est court chez 'Claymore'.*

**Description:**

JEUNE PLANTE : demi-dressée au stade du tallage; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée.

PLANTE : orge fourragère de printemps à deux rangs.

DERNIÈRE FEUILLE (AU STADE DU GONFLEMENT) : à limbe présentant une pubescence clairsemée.

GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE : faiblement à moyennement glauque, à pubescence très clairsemée.

OREILLETES : moyennement anthocyanées au stade du gonflement, à pubescence très clairsemée sur les bords.

ÉPI : époque d'épiaison intermédiaire; épi moyennement glauque à la fin de l'anthèse, demi-dressé; collerette variant d'un V à une plate-forme; à bords parallèles; épi lâche à moyen; épillet stérile à bords parallèles; épillet médian à glumes (y compris l'arête) plus longues que le grain.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité très faiblement à faiblement anthocyanée au début de l'anthèse, dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

PREMIER ARTICLE DU RACHIS : court, faiblement courbé.

GRAIN : nervures de la glumelle inférieure faiblement à moyennement anthocyanées au stade de début à pâteux tendre; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; grain vêtu; nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure non denticulées ou très faiblement denticulées; sillon ventral glabre; lodicules embrassantes; dépression basale en forme de demi-cercle; grain moyen à long, moyen à large.

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

**Origine génétique:** 'Ferguson' (désignations expérimentales TR19758 et HO516-555) a été mise au point par Highland Specialty Grains par méthode généalogique modifiée de sélection différée. La variété est issue d'un croisement entre la variété 'Claymore' et une lignée désignée BZ509-443 réalisé en 2014 à Casa Grande, en Arizona, aux États-Unis. Aux États-Unis, la variété a été soumise, de la génération F1 à la génération F5, à des sélections fondées sur le caractère ventru du grain, la résistance à la verse et le rendement grainier. Une lignée a été désignée HO516-555 en 2016. La variété a été soumise à d'autres évaluations aux États-Unis et au Canada, sous la désignation TR19758, de 2016 à 2020. La semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F11 en 2021.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'Ferguson' ont été réalisés durant les saisons de culture 2022 et 2023 à Neapolis, en Alberta. Il y avait 3 blocs comprenant chacun 3 répétitions par variété. Les 2e et 3e blocs étaient disposés en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 5 rangs de 5 mètres espacés de 0,25 mètre. Les parcelles étaient espacées de 0,45 mètre. La densité de semis était de 275 graines par mètre carré, ce qui donne environ 10 000 plantes par

variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 25 mesures. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

**Tableau de comparaison pour 'Ferguson'**

	'Ferguson'	'Champion'*	'Claymore'*
<i>Longueur de la dernière feuille au stade du gonflement (cm)</i>			
moyenne (2022)	19,2	17,4	16,3
écart-type (2022)	3,23	2,76	1,63
moyenne (2023)	12,7	11,9	10,1
écart-type (2023)	1,56	2,35	1,05

\*variétés de référence



Orge: 'Ferguson' (centre) avec les variétés de référence 'Champion' (gauche) et 'Claymore' (droite)





Orge: 'Ferguson' (gauche) avec les variétés de référence 'Champion' (centre) et 'Claymore' (droite)

**Dénomination proposée:** 'Ibex'  
**Numéro de la demande:** 22-10885  
**Date de la demande:** 2022/04/19  
**Requérant:** Highland Specialty Grains, Almira, Washington (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Nutrien Ag Solutions, Calgary (Alberta)  
**Sélectionneur:** Highland Specialty Grains, Almira, Washington (États-Unis)

**Variétés de référence:** 'Champion' et 'Claymore'

**Sommaire:** Au stade du gonflement, les oreillettes de la dernière feuille sont moyennement anthocyanées chez 'Ibex', alors qu'elles sont très faiblement anthocyanées chez 'Champion' et faiblement anthocyanées chez 'Claymore'. La dernière feuille est plus large chez 'Ibex' que chez 'Claymore'. Au début de l'anthèse, l'extrémité de l'arête de la glumelle inférieure est très faiblement à faiblement anthocyanée chez 'Ibex', alors qu'elle est moyennement anthocyanée chez 'Champion'. À la fin de l'anthèse, l'épi est à bords parallèles et lâche chez 'Ibex', tandis qu'il est pyramidal et moyen à dense chez 'Champion'. L'épi, sans les arêtes, est plus long chez 'Ibex' que chez les variétés de référence. Au mûrissement, le premier article du rachis est court chez 'Ibex', alors qu'il est de longueur moyenne chez 'Champion'. Les nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure sont moyennement denticulées chez 'Ibex', tandis qu'elles sont très faiblement denticulées chez 'Claymore'.

#### Description:

JEUNE PLANTE : demi-dressée au stade du tallage; gaine des feuilles inférieures glabre ou à pubescence très clairsemée.

PLANTE : orge fourragère de printemps à deux rangs.

GAINE DE LA DERNIÈRE FEUILLE : faiblement à moyennement glauque, à pubescence clairsemée.

OREILLETES : moyennement anthocyanées au stade du gonflement, à pubescence très clairsemée sur les bords.

ÉPI : époque d'épiaison intermédiaire; épi moyennement glauque à la fin de l'anthèse, dressé; collerette en plate-forme; à bords parallèles; épi lâche; épillet stérile à bords parallèles à faiblement divergents; épillet médian à glumes (y compris l'arête) plus longues que le grain.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité très faiblement à faiblement anthocyanée au début de l'anthèse, dépassant de l'épi, rugueuses sur les bords.

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

GRAIN : nervures de la glumelle inférieure faiblement à moyennement anthocyanées au stade de début à pâteux tendre; couche d'aleurone blanchâtre; poils de la baguette longs; grain vêtu; nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure moyennement denticulées; sillon ventral glabre; lodicules embrassantes; dépression basale en forme de demi-cercle; grain de longueur moyenne, large.



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

**Origine génétique:** 'Ibex' (désignations expérimentales TR18749 et HO516-350) a été mise au point par Highland Specialty Grains par méthode généalogique modifiée de sélection différée. La variété est issue d'un croisement entre les variétés 'Claymore' et 'Oreana' réalisé en 2014 à Casa Grande, en Arizona, aux États-Unis. Aux États-Unis, la variété a été soumise, de la génération F1 à la génération F5, à des sélections fondées sur le caractère ventru du grain, la résistance à la verse et le rendement grainier. Une lignée a été désignée HO516-350 en 2016. La variété a été soumise à d'autres évaluations au Canada, sous la désignation TR18749, de 2016 à 2019. La semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 en 2020.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'Ibex' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2023 à Neapolis, en Alberta. Il y avait 3 blocs comprenant chacun 3 répétitions par variété. Les 2e et 3e blocs étaient disposés en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 5 rangs de 5 mètres espacés de 0,25 mètre. Les parcelles étaient espacées de 0,45 mètre. La densité de semis était de 275 graines par mètre carré, ce qui donne environ 10 000 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 25 mesures. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

**Tableau de comparaison pour 'Ibex'**

	'Ibex'	'Champion'*	'Claymore'*
<i>Largeur de la dernière feuille au stade du gonflement (mm)</i>			
moyenne (2021)	8,7	8,8	7,8
écart-type (2021)	0,90	0,65	0,80
moyenne (2023)	7,4	6,0	6,1
écart-type (2023)	0,96	1,04	0,67
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>			
moyenne (2021)	9,7	7,7	8,8
écart-type (2021)	0,41	0,38	0,32
moyenne (2023)	8,9	7,4	7,6
écart-type (2023)	0,82	0,73	1,11

\*variétés de référence



Orge: 'Ibex' (droite) avec les variétés de référence 'Champion' (gauche) et 'Claymore' (centre)