



DEMANDES À L'ÉTUDE

ORGE

ORGE
(*Hordeum vulgare*)

Dénomination proposée: 'Esma'
Numéro de la demande: 20-10087
Date de la demande: 2020/02/03
Requérant: Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Irlbach (Allemagne)
Mandataire au Canada: SeCan Association, Kanata (Ontario)
Sélectionneur: Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Irlbach (Allemagne)

Variétés de référence: 'Bornholm', 'CDC Austenson' et 'Conestogo'

Sommaire: *L'épiaison survient plus tôt que chez 'Esma' que chez 'CDC Austenson'. Les épillets stériles sont rudimentaires chez 'Esma', tandis qu'ils sont complètement développés chez les variétés de référence.*

Description:

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

PLANTE : orge de printemps à deux rangs.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes très faiblement à faiblement anthocyanées.

ÉPI : époque d'épiaison intermédiaire; épi non glauque ou très faiblement glauque à la fin de l'anthèse, à port demi-dressé à horizontal; collerette de forme variant entre une coupe et une plate-forme; épi lâche à moyen.

ÉPILLETS STÉRILES : rudimentaires.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité moyennement anthocyanée, dépassant de l'épi.

GRAIN : poils de la baguette courts à longs; grain vêtu, à sillon ventral glabre.

Origine génétique: 'Esma' (désignation expérimentale AC 10/508/24) a été mise au point par technique d'haplodiploïdisation. Elle est issue d'un croisement entre AC 05/565/146 (parent femelle) et 'Explorer' (parent mâle) réalisé en 2009 dans le comté de Straubing, en Bavière, en Allemagne. En 2009, des lignées dihaploïdes ont été produites à partir de la génération F1 à Irlbach, en Allemagne. De 2010 à 2011, la variété a été multipliée, puis des sélections ont été réalisées en fonction de la résistance aux maladies, de la résistance à la verse, du rendement grainier, de la précocité de maturation et de la qualité brassicole. Cinquante plantes de la génération DH3 ont été utilisées pour la production de la semence du sélectionneur de 2012 à 2013.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Esma' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2023 à Oak Bluff, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 3,25 mètres carrés et était constituée de 4 rangs de 4,5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était de 307 graines par mètre carré, ce qui donne environ 4 000 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année.

Tableau de comparaison pour 'Esma'

	'Esma'	'Bornholm'*	'CDC Austenson'*	'Conestogo'*
<i>Époque d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à ce que le premier épillet soit visible chez 50 % des épis)</i>				
moyenne (2021)	51	51	53	51
moyenne (2023)	46	43	48	43

*variétés de référence



Esma

Bornholm

CDC Austenson

Conestogo

Orge: 'Esma' (gauche) avec les variétés de référence 'Bornholm' (centre gauche), 'CDC Austenson' (centre droite) et 'Conestogo' (droite)



Esma

Bornholm

CDC Austenson

Conestogo

Orge: 'Esma' (gauche) avec les variétés de référence 'Bornholm' (centre gauche), 'CDC Austenson' (centre droite) et 'Conestogo' (droite)

Dénomination proposée: 'KWS Kellie'
Numéro de la demande: 20-10158
Date de la demande: 2020/04/17
Requérant: KWS LOCHOW GMBH, Bergen (Allemagne)
Mandataire au Canada: SeCan Association, Kanata (Ontario)
Sélectionneur: Jean Francois Herbomez, KWS LOCHOW GMBH, Bergen (Allemagne)

Variétés de référence: 'Bornholm', 'CDC Austenson' et 'Conestogo'

Sommaire: Au stade des 5 à 9 talles, le port de la plante est demi-dressé à intermédiaire chez 'KWS Kellie', alors qu'il est dressé à demi-dressé chez 'Bornholm' et dressé chez 'CDC Austenson' et 'Conestogo'. L'épiaison survient plus tard chez 'KWS Kellie' que chez 'Bornholm' et 'Conestogo'. À la fin de l'anthèse, l'épi est dressé à demi-dressé chez 'KWS Kellie', tandis qu'il est horizontal à demi-retombant chez 'Conestogo'. Les épillets stériles sont rudimentaires chez 'KWS Kellie', tandis qu'ils sont complètement développés chez les variétés de référence.

Description:

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

PLANTE : orge de printemps à deux rangs.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes faiblement à moyennement anthocyanées.

ÉPI : épiaison intermédiaire à tardive; épi faiblement à moyennement glauque à la fin de l'anthèse, à port dressé à demi-dressé; collerette en forme de coupe; épi lâche à moyen.

ÉPILLETS STÉRILES : rudimentaires.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité moyennement anthocyanée, dépassant de l'épi.

GRAIN : poils de la baguette courts; grain vêtu, à sillon ventral glabre.

Origine génétique: 'KWS Kellie' (désignations expérimentales SC18-04RB et KWS15/3716) a été mise au point par technique d'haplodiploïdisation. En 2013, le croisement initial entre 'Shada' et 'RGT Planet' a été suivi d'un rétrocroisement avec 'RGT Planet', dans les installations de la KWS Lochow GmbH, à Bergen, en Basse-Saxe, en Allemagne. Les lignées dihaploïdes ont été produites à partir de la génération F1, à Bergen. De 2014 à 2015, la variété a été soumise, de la génération DH1 à la génération DH2, à des sélections fondées sur le rendement grainier potentiel, la résistance aux maladies, la performance agronomique, la résistance à la verse et des caractères qualitatifs tels que le poids spécifique du grain, le poids de mille grains et la qualité brassicole. Une lignée a été désignée KWS15/3716. La semence du sélectionneur a été obtenue à partir de la lignée DH2 en 2016.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'KWS Kellie' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2023 à Oak Bluff, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 3,25 mètres carrés et était constituée de 4 rangs de 4,5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était de 307 graines par mètre carré, ce qui donne environ 4 000 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année.

Tableau de comparaison pour 'KWS Kellie'

	'KWS Kellie'	'Bornholm'*	'CDC Austenson'*	'Conestogo'*
<i>Époque d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à ce que le premier épillet soit visible chez 50 % des épis)</i>				
moyenne (2021)	53	51	53	51
moyenne (2023)	48	43	48	43

*variétés de référence



KWS Kellie

Bornholm

CDC Austenson

Conestogo

Orge: 'KWS Kellie' (gauche) avec les variétés de référence 'Bornholm' (centre gauche), 'CDC Austenson' (centre droite) et 'Conestogo' (droite)



Orge: 'KWS Kellie' (gauche) avec les variétés de référence 'Bornholm' (centre gauche), 'CDC Austenson' (centre droite) et 'Conestogo' (droite)

Dénomination proposée: 'RGT Asteroid'
Numéro de la demande: 22-10822
Date de la demande: 2022/02/03
Requérant: RAGT 2n SAS, Rodez Cedex 9 (France)
Mandataire au Canada: SeCan Association, Kanata (Ontario)
Sélectionneur: RAGT 2n SAS, Rodez Cedex 9 (France)

Variétés de référence: 'Esma', 'KWS Kellie' et 'RGT Planet'

Sommaire: Au stade du gonflement, les oreillettes de la dernière feuille sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'RGT Asteroid', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'Esma' et faiblement à moyennement anthocyanées chez 'KWS Kellie' et 'RGT Planet'. L'épiaison survient plus tard chez 'RGT Asteroid' que chez 'RGT Planet'. À la fin de l'anthèse, l'épi est moyennement glauque chez 'RGT Asteroid', alors qu'il est non glauque ou très faiblement à faiblement glauque chez 'Esma'. À la fin de l'anthèse, l'épi, sans les arêtes, est plus long chez 'RGT Asteroid' que chez 'Esma'.

Description:

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

PLANTE : orge de printemps à deux rangs.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes moyennement à fortement anthocyanées.

ÉPI : épiaison intermédiaire à tardive; épi moyennement glauque à la fin de l'anthèse, à port demi-dressé à horizontal; collerette en forme de coupe; épi lâche à moyen.

ÉPILLET STÉRILES : rudimentaires.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité moyennement anthocyanée, dépassant de l'épi.

GRAIN : poils de la baguette courts; grain vêtu, à sillon ventral glabre.

Origine génétique: ‘RGT Asteroid’ (désignation expérimentale RP14033) a été mise au point par technique d’haplodiploïdisation combinée à des sélections successives des lignées résultantes parmi les microparcelles. En 2011, le croisement initial entre ‘Overture’ (parent femelle) et ‘RGT Campanera’ (parent mâle) a été réalisé à Cambridge, au Royaume-Uni. Les lignées dihaploïdes ont été produites à partir de la génération F1, à Gatersleben, en Allemagne. De 2012 à 2013, la variété a été soumise, de la génération DH1 à la génération DH2, à des sélections fondées sur le rendement grainier, la résistance à la verse et des caractères qualitatifs tels que le poids spécifique du grain, la résistance aux maladies, la résistance à la verse, la résistance au froid et la qualité brassicole. Une lignée a été désignée RP14033. La semence du sélectionneur a été obtenue à partir de la lignée DH2 en 2014.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de ‘RGT Asteroid’ ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Oak Bluff, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 3,25 mètres carrés et était constituée de 4 rangs de 4,5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était de 307 graines par mètre carré, ce qui donne environ 4 000 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 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.).

Tableau de comparaison pour ‘RGT Asteroid’

	‘RGT Asteroid’	‘Esma’*	‘KWS Kellie’*	‘RGT Planet’*
<i>Époque d’épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu’à ce que le premier épillet soit visible chez 50 % des épis)</i>				
moyenne (2021)	52	51	53	49
moyenne (2022)	50	47	50	48
<i>Longueur de l’épi, sans les arêtes (cm)</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,40)	7,15	6,42	7,11	7,23
écart-type (2021)	0,67	0,57	0,55	0,68
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,48)	7,31	6,65	7,04	7,76
écart-type (2022)	0,77	0,76	0,73	0,64

*variétés de référence



Orge: ‘RGT Asteroid’ (gauche) avec les variétés de référence ‘Esma’ (centre gauche), ‘KWS Kellie’ (centre droite) et ‘RGT Planet’ (droite)

Dénomination proposée: 'RGT Planet'
Numéro de la demande: 18-9647
Date de la demande: 2018/11/21
Requérant: RAGT 2n SAS, Rodez Cedex 9 (France)
Mandataire au Canada: SeCan Association, Kanata (Ontario)
Sélectionneur: RAGT 2n SAS, Rodez Cedex 9 (France)

Variétés de référence: 'Bornholm', 'CDC Austenson' et 'Conestogo'

Sommaire: Au stade des 5 à 9 talles, le port de la plante est demi-dressé chez 'RGT Planet', alors qu'il est dressé chez 'CDC Austenson' et 'Conestogo'. L'épiaison survient plus tôt chez 'RGT Planet' que chez 'CDC Austenson'. Les épillets stériles sont rudimentaires chez 'RGT Planet', tandis qu'ils sont complètement développés chez les variétés de référence.

Description:

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

PLANTE : orge de printemps à deux rangs.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes faiblement à moyennement anthocyanées.

ÉPI : épiaison hâtive à intermédiaire; épi faiblement à moyennement glauque à la fin de l'anthèse, à port demi-dressé à horizontal; collerette de forme variant entre une plate-forme et une coupe; épi lâche à moyen.

ÉPILLETS STÉRILES : rudimentaires.

ARÊTES DE LA GLUMELLE INFÉRIEURE : à extrémité moyennement anthocyanée, dépassant de l'épi.

GRAIN : poils de la baguette courts; grain vêtu, à sillon ventral glabre.

Origine génétique: 'RGT Planet' (désignation expérimentale LSB0769-3306) a été mise au point par technique d'haplodiploïdisation combinée à des sélections successives des lignées résultantes parmi les microparcelles. En 2009, le croisement initial entre 'TamTam' (parent femelle) et 'Concerto' (parent mâle) a été réalisé à Cambridge, au Royaume-Uni. Les lignées dihaploïdes ont été produites la même année à partir de la génération F1, à Gatersleben, en Allemagne. De 2009 à 2010, la variété a été soumise, de la génération DH1 à la génération DH2, à des sélections fondées sur le rendement grainier, la résistance à la verse et des caractères qualitatifs tels que le poids spécifique du grain, la résistance aux maladies, la résistance à la verse, la résistance au froid et la qualité brassicole. Une lignée a été désignée LSB0769-3306. La semence du sélectionneur a été obtenue à partir de la lignée DH2 en 2011.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'RGT Planet' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2023 à Oak Bluff, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 3,25 mètres carrés et était constituée de 4 rangs de 4,5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était de 307 graines par mètre carré, ce qui donne environ 4 000 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année.

Tableau de comparaison pour 'RGT Planet'

	'RGT Planet'	'Bornholm'*	'CDC Austenson'*	'Conestogo'*
<i>Époque d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à ce que le premier épillet soit visible chez 50 % des épis)</i>				
moyenne (2021)	48	51	53	51
moyenne (2023)	46	43	48	43

*variétés de référence

**RGT Planet****Bornholm****CDC Austenson****Conestogo**

Orge: 'RGT Planet' (gauche) avec les variétés de référence 'Bornholm' (centre gauche), 'CDC Austenson' (centre droite) et 'Conestogo' (droite)

**RGT Planet****Bornholm****CDC Austenson****Conestogo**

Orge: 'RGT Planet' (gauche) avec les variétés de référence 'Bornholm' (centre gauche), 'CDC Austenson' (centre droite) et 'Conestogo' (droite)