



DEMANDES À L'ÉTUDE

MAÏS

MAÏS (*Zea mays*)

Dénomination proposée: 'PH1D9K'
Numéro de la demande: 19-9786
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Jennifer Steinke, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PHEJW'

Sommaire: *L'axe central de la panicule est dépourvu de ramifications latérales chez 'PH1D9K', alors qu'il en comporte un nombre faible chez 'PHEJW'. Au milieu de l'anthèse, les soies sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PH1D9K', alors qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PHEJW'. 'PH1D9K' donne une plante plus haute que 'PHEJW' (panicule comprise). Les épis sont plus longs et d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH1D9K' que chez 'PHEJW'. Le grain est corné-denté à denté chez 'PH1D9K', tandis qu'il est corné à corné-denté chez 'PHEJW'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies tardives à très tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage fortement à très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit.

PANICULE : à axe central dépourvu de ramifications latérales; épillets moyennement lâches à moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement à faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies moyennement à fortement anthocyanées; spathes courtes (de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion faible à moyenne de plantes; ailes courtes.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH1D9K' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. Le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives en 2004, à Miami, au Missouri, aux États-Unis. La génération F1 a été semée et autofécondée, et les graines F2 ainsi obtenues ont été mises en mélange à Salinas, à Porto Rico. En 2005, la génération F2 a été semée et autofécondée, et des épis F3 ont été sélectionnés par la suite à LaSalle, au Colorado, aux États-Unis. De 2006 à 2009, les générations F3 à F7 ont été semées en épis-lignes et autofécondées, et de nouvelles sélections d'épis ont été effectuées. En 2009, la génération F8 a été semée en épis-lignes et autofécondée, et les graines F9 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Algoma, en Iowa, aux États-Unis. 'PH1D9K' a été sélectionnée pour la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, le rendement des hybrides produits, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH1D9K' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201200314, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH1D9K'

	'PH1D9K'	'PHEJW'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,95	1,75
écart-type	0,06	0,07
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	17,73	15,35
écart-type	1,45	1,20
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,23	3,89
écart-type	0,29	0,26

*variété de référence



Maïs: 'PH1D9K' (haut) avec la variété de référence 'PHEJW' (bas)

Dénomination proposée: 'PH1W4Z'
Numéro de la demande: 19-9794
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Gary Weber, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Sioux Falls, South Dakota (États-Unis)

Variété de référence: 'PHWMK'

Sommaire: *Les ramifications latérales de la panicule forment un angle très petit à petit avec l'axe central chez 'PH1W4Z', alors qu'elles forment un angle petit à moyen chez 'PHWMK'. La deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule est droite chez 'PH1W4Z', tandis qu'elle est légèrement retombante chez 'PHWMK'. Au milieu de l'anthèse, les soies sont faiblement anthocyanées chez 'PH1W4Z', alors qu'elles sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PHWMK'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PH1W4Z', tandis qu'elles sont très fortement anthocyanées chez 'PHWMK'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est très court chez 'PH1W4Z', alors qu'il est de longueur moyenne chez 'PHWMK'. 'PH1W4Z' donne une plante plus haute que 'PHWMK' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH1W4Z' que chez 'PHWMK'. Les épis sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH1W4Z' que chez 'PHWMK'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH1W4Z' que chez 'PHWMK'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies intermédiaires à tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage moyennement à fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge fortement ondulée, formant un petit angle avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central très court au-dessus de la ramification latérale la plus basse et au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle très petit à petit avec l'axe central, courtes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement anthocyanées; spathes courtes (de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion très faible de plantes.

GRAIN : corné-denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion faible à moyenne de plantes.

Origine génétique: 'PH1W4Z' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2005, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis. Les graines F1 ont été semées et la production de plantes haploïdes a ensuite été induite; les graines ainsi obtenues ont été mises en mélange à Santiago, au Chili. En 2006, les graines H1 ont été semées à Kekaha, dans le comté de Kauai, à Hawaï, aux États-Unis, et la production de plantes dihaploïdes a été induite. En 2007, la génération D1 a été semée et autofécondée, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. En 2009, la génération D2 a été semée en épis-lignes et autofécondée, et les graines D3 ainsi obtenues ont été mises en mélange. En 2009 et 2010, les lignées D3 à D5 ont été semées en épis-lignes et autofécondées, et de nouvelles sélections d'épis ont été effectuées. En 2011, la génération D6 a été semée et autofécondée, et les graines D7 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Brookings, dans le Dakota du Sud, aux États-Unis. 'PH1W4Z' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH1W4Z' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201400048, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH1W4Z'

	'PH1W4Z'	'PHWMK'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,93	1,78
écart-type	0,05	0,12
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,26	8,98
écart-type	0,30	0,49
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,30	4,12
écart-type	0,13	0,24
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,89	0,74
écart-type	0,07	0,08

*variété de référence



Maïs: 'PH1W4Z' (haut) avec la variété de référence 'PHWMK' (bas)

Dénomination proposée: 'PH1W6W'
Numéro de la demande: 19-9795
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Tariq Mahmood, Pioneer Hi-Bred Production Company, Winnipeg (Manitoba)

Variété de référence: 'PHHEN'

Sommaire: *Les ramifications latérales de la panicule forment un angle petit à moyen avec l'axe central chez 'PH1W6W', alors qu'elles forment un angle très petit chez 'PHHEN'. 'PH1W6W' donne une plante plus courte que 'PHHEN' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH1W6W' que chez 'PHHEN'. Les épis sont plus courts, mais sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH1W6W' que chez 'PHHEN'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH1W6W' que chez 'PHHEN'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies hâtives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage moyennement à fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un petit angle avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales nombreuses sur l'axe central; épillets moyens à modérément denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central court à moyen au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle petit à moyen avec l'axe central, très courtes à courtes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement à moyennement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes très courtes à courtes (plus courtes que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre moyen à élevé de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion moyenne à élevée de plantes; ailes longues.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion très faible à faible de plantes.

Origine génétique: 'PH1W6W' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2006, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Salinas, à Porto Rico. En 2007, la génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. La population F2 a été autofécondée en 2007 et les familles F3 l'ont été en 2008, et des épis ont été sélectionnés à Moorhead, au Minnesota. De 2009 à 2012, les lignées F4 à F10 ont été autofécondées et des épis ont été sélectionnés. En 2012, la lignée F11 a été autofécondée et les graines F12 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Moorhead. 'PH1W6W' a été sélectionnée pour la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, le rendement des hybrides produits, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH1W6W' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201500232, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH1W6W'

	'PH1W6W'	'PHHEN'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,62	1,81
écart-type	0,10	0,07
<i>Largeur du limbe de la feuille (juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	9,53	7,87
écart-type	0,72	0,50
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,72	15,45
écart-type	1,20	1,80
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,29	4,08
écart-type	0,20	0,16
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,76	0,93
écart-type	0,11	0,08

*variété de référence



Maïs: 'PH1W6W' (haut) avec la variété de référence 'PHHEN' (bas)

Dénomination proposée: 'PH25VV'
Numéro de la demande: 19-9796
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Steve Szalma, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH0AV'

Sommaire: *Les ramifications latérales de l'axe central de la panicule sont peu nombreuses chez 'PH25VV', alors qu'elles sont moyennement nombreuses chez 'PH0AV'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PH25VV', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH0AV'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est de longueur moyenne chez 'PH25VV', alors qu'il est très court à court chez 'PH0AV'. 'PH25VV' donne une plante plus haute que 'PH0AV' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH25VV' que chez 'PH0AV'. Les épis sont plus longs et d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH25VV' que chez 'PH0AV'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage moyennement à fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge fortement ondulée, formant un petit angle avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un petit angle avec l'axe central, courtes à moyennes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, non anthocyanées à faiblement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : fortement à très fortement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement à moyennement anthocyanées; spathes courtes à moyennes (de même longueur que l'épi ou dépassant l'extrémité de l'épi du quart de la longueur de celui-ci); épi cylindrique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle très fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : absentes.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH25VV' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2006, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis. En 2007, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Kekaha, dans le comté de Kauai, à Hawaïi, aux États-Unis, et les plants dihaploïdes ainsi obtenus ont été autofécondés; des épis ont été sélectionnés par la suite à Arica, au Chili. En 2008, la lignée D1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac à Willmar, au Minnesota. De 2010 à 2012, les lignées D2 à D6 ont été autofécondées et des épis ont été sélectionnés. En 2013, la lignée D7 a été autofécondée et les graines D8 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Willmar. 'PH25VV' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH25VV' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 26 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700287, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH25VV'

	'PH25VV'	'PH0AV'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,79	1,78
écart-type	0,09	0,08
<i>Largeur du limbe de la feuille (juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	9,39	7,97
écart-type	0,66	0,49
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	14,99	12,75
écart-type	1,27	0,94
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,26	3,87
écart-type	0,21	0,33

*variété de référence



Mais: 'PH25VV' (haut) avec la variété de référence 'PH0AV' (bas)

Dénomination proposée: 'PH26NC'
Numéro de la demande: 19-9797
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Tariq Mahmood, Pioneer Hi-Bred Production Company, Winnipeg (Manitoba)

Variété de référence: 'PH4V6'

Sommaire: *L'anthèse est très hâtive chez 'PH26NC', alors qu'elle est hâtive chez 'PH4V6'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH26NC', tandis qu'elles sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PH4V6'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est court à moyen chez 'PH26NC', alors qu'il est très court à court chez 'PH4V6'. 'PH26NC' donne une plante plus courte que 'PH4V6' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH26NC' que chez 'PH4V6'. Les épis sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH26NC' que chez 'PH4V6'. La face dorsale du grain est jaune chez 'PH26NC', tandis qu'elle est orange-jaune chez 'PH4V6'. Au tiers médian de l'épi supérieur, les glumes de la rafle sont moyennement anthocyanées chez 'PH26NC', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH4V6'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH26NC' que chez 'PH4V6'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport très faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies très hâtives.

TIGE : à degré moyen de zigzag, à racines d'ancrage non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge fortement ondulée, formant un petit angle avec la tige, légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, court à moyen au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un petit angle avec l'axe central, moyennes à longues.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : faiblement à moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes très courtes à courtes (plus courtes que l'épi ou de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un faible nombre de rangs; glumes de la rafle moyennement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion moyenne à élevée de plantes; ailes longues.

GRAIN : corné-denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion très faible de plantes.

Origine génétique: 'PH26NC' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2006, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Pandorf, en Autriche. La génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac à Buin, au Chili. La population F2 a été autofécondée en 2007 et les familles F3 l'ont été en 2008, et des épis ont été sélectionnés à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. De 2009 à 2012, les lignées F4 à F9 ont été autofécondées et des épis ont été sélectionnés. En 2012, la lignée F10 a été autofécondée et les graines F11 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Buin. 'PH26NC' a été sélectionnée pour la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, le rendement des hybrides produits, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH26NC' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201500260, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH26NC'

	'PH26NC'	'PH4V6'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,40	1,72
écart-type	0,08	0,10
<i>Largeur du limbe de la feuille (juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,05	7,53
écart-type	0,37	0,38
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	3,67	3,80
écart-type	0,25	0,14
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,55	0,85
écart-type	0,05	0,06

*variété de référence



Mais: 'PH26NC' (haut) avec la variété de référence 'PH4V6' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2DNP'
Numéro de la demande: 19-9798
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Thomas Barker, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Drury, Missouri (États-Unis)
Brandon Wardyn, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH17RD'

Sommaire: *Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH2DNP', alors qu'elles sont très faiblement à faiblement anthocyanées chez 'PH17RD'. 'PH2DNP' donne une plante plus haute que 'PH17RD' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH2DNP' que chez 'PH17RD'. L'épi est plus court chez 'PH2DNP' que chez 'PH17RD'. L'épi comporte un nombre moyen à élevé de rangs chez 'PH2DNP', alors qu'il comporte un nombre faible de rangs chez 'PH17RD'. Le grain est corné-denté à denté chez 'PH2DNP', tandis qu'il est corné à corné denté chez 'PH17RD'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH2DNP' que chez 'PH17RD'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies tardives à très tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage moyennement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge plate ou très faiblement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit.

PANICULE : à axe central dépourvu de ramifications latérales ou en comportant un nombre très faible; épillets moyennement lâches à moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement à moyennement anthocyanées; spathes longues (dépassant l'extrémité de l'épi du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre moyen à élevé de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion faible de plantes.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2DNP' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2007, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. La génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac en 2007, à York, au Nebraska, aux États-Unis, et le processus d'haplodiploïdisation a été appliqué à la descendance F2 ainsi obtenue en 2008 à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2008 la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Puerto Vallarta. En 2009, la lignée D2 a été autofécondée, et des épis ont été sélectionnés par la suite à York. En 2010, la lignée D3 a été autofécondée et les graines D4 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Puerto Vallarta. 'PH2DNP' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2DNP' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 29 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel

d'examen technique 201700139, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2DNP'

	'PH2DNP'	'PH17RD'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,84	1,77
écart-type	0,10	0,08
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	11,03	9,87
écart-type	0,74	0,48
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	14,22	16,68
écart-type	2,08	0,78
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,87	0,78
écart-type	0,10	0,10

*variété de référence



Mais: 'PH2DNP' (haut) avec la variété de référence 'PH17RD' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2DPY'
Numéro de la demande: 19-9799
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Eric Riedeman, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PHVRZ'

Sommaire: *L'anthèse et l'apparition des soies sont intermédiaires à tardives chez 'PH2DPY', alors qu'elles sont tardives à très tardives chez 'PHVRZ'. La deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule forme un petit angle avec l'axe central chez 'PH2DPY', alors qu'elle forme un très petit angle chez 'PHVRZ'. La deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule est droite chez 'PH2DPY' tandis qu'elle est légèrement retombante chez 'PHVRZ'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH2DPY', tandis qu'elles sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PHVRZ'. 'PH2DPY' donne une plante plus courte que 'PHVRZ' (panicule comprise). Les épis sont plus courts, mais sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH2DPY' que chez 'PHVRZ'. L'épi comporte un nombre moyen à élevé de rangs chez 'PH2DPY', alors qu'il comporte un nombre faible de rangs chez 'PHVRZ'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH2DPY' que chez 'PHVRZ'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies intermédiaires à tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage faiblement à moyennement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un très petit angle avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales moyennement nombreuses à nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court à court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, moyennement à fortement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies moyennement anthocyanées; spathes moyennes à longues (dépassant l'extrémité de l'épi du quart ou du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre moyen à élevé de rangs; glumes de la rafle faiblement à moyennement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : absentes.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2DPY' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2007, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Miami, au Missouri, aux États-Unis. En 2008, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Kekaha, dans le comté de Kauai, à Hawaii, aux États-Unis. En 2009, des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Buin, au Chili. En 2009, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Algona, en Iowa, aux États-Unis. La lignée D2 a été autofécondée en 2011 et la lignée D3 l'a été en 2012; des épis ont été sélectionnés par la suite à Orange City, en Iowa, et à Puerto Vallarta, au Mexique, respectivement. En 2012, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Arica, au Chili. 'PH2DPY' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2DPY' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700145, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2DPY'

	'PH2DPY'	'PHVRZ'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,81	1,97
écart-type	0,07	0,09
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,31	15,28
écart-type	0,95	1,03
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,62	4,19
écart-type	0,19	0,21
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,89	0,98
écart-type	0,05	0,10

*variété de référence



Maïs: 'PH2DPY' (haut) avec la variété de référence 'PHVRZ' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2FDW'
Numéro de la demande: 19-9800
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Lori Scott, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1DBM'

Sommaire: *Durant l'anthèse, la deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule forme un grand angle avec l'axe central chez 'PH2FDW', alors qu'elle forme un petit angle chez 'PH1DBM'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont très fortement anthocyanées chez 'PH2FDW', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement à faiblement anthocyanées chez 'PH1DBM'. 'PH2FDW' donne une plante plus courte que 'PH1DBM' (panicule comprise). Les épis sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH2FDW' que chez 'PH1DBM'. Le grain est corné-denté à denté chez 'PH2FDW', alors qu'il est corné à corné-denté chez 'PH1DBM'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH2FDW' que chez 'PH1DBM'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport très faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse hâtive; apparition des soies très hâtive à hâtive.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court à court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites à légèrement retombantes, formant un grand angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, non anthocyanées ou très faiblement à faiblement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes courtes à moyennes (de même longueur que l'épi ou dépassant l'extrémité de l'épi du quart de la longueur de celui-ci); épi cylindrique, comportant un nombre très faible à faible de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion élevée de plantes; ailes moyennes à longues.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion faible à moyenne de plantes.

Origine génétique: 'PH2FDW' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. Le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives en 2008, à Ithaca, au Michigan, aux États-Unis. La génération F1 a été semée et autofécondée, et les graines F2 ainsi obtenues ont été mises en mélange à Puerto Vallarta, au Mexique. La population F2 a été autofécondée en 2009 et les familles F3 l'ont été en 2010, et des épis ont été sélectionnés parmi la génération F3 à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. De 2011 à 2014, les lignées F4 à F8 ont été autofécondées et des épis ont été sélectionnés. En 2014, la lignée F9 a été autofécondée et les graines F10 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Buin, au Chili. 'PH2FDW' a été sélectionnée pour la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, le rendement des hybrides produits, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2FDW' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 29 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700151, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2FDW'

	'PH2FDW'	'PH1DBM'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,65	1,85
écart-type	0,07	0,05
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,04	4,17
écart-type	0,20	0,12
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,66	0,80
écart-type	0,07	0,05

*variété de référence



Maïs: 'PH2FDW' (haut) avec la variété de référence 'PH1DBM' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2TB4'
Numéro de la demande: 19-9801
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Lori Carrigan, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Gustavo Garcia, Pioneer Hi-Bred Production Company, Woodstock (Ontario)
Jianbin Yu, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH13HK'

Sommaire: *Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH2TB4', alors qu'elles sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PH13HK'. 'PH2TB4' donne une plante plus haute que 'PH13HK' (panicule comprise). Les épis sont plus longs et d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH2TB4' que chez 'PH13HK'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH2TB4' que chez 'PH13HK'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses à moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites à légèrement retombantes, formant un angle petit à moyen avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement à moyennement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement à moyennement anthocyanées; spathes courtes à moyennes (de même longueur que l'épi ou dépassant l'extrémité de l'épi du quart de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion élevée de plantes; ailes courtes à moyennes.

GRAIN : corné-denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion très faible de plantes.

Origine génétique: 'PH2TB4' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Woodstock, en Ontario, au Canada. En 2009, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Buin, au Chili. En 2011, les lignées D1 et D2 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Willmar et à Puerto Vallarta, au Mexique, respectivement. En 2012, la lignée D3 a été autofécondée, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Willmar. En 2012 la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Buin. 'PH2TB4' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2TB4' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201800249, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2TB4'

	'PH2TB4'	'PH13HK'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,87	1,71
écart-type	0,07	0,11
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	15,37	13,82
écart-type	0,87	1,19
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,39	3,88
écart-type	0,18	0,26
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,81	0,72
écart-type	0,09	0,07

*variété de référence



Maïs: 'PH2TB4' (haut) avec la variété de référence 'PH13HK' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2TBY'
Numéro de la demande: 19-9802
Date de la demande: 2019/04/23
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Lori Scott, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1DB1'

Sommaire: *Durant l'anthèse, la deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule forme un angle moyen avec l'axe central chez 'PH2TBY', alors qu'elle forme un très petit angle chez 'PH1DB1'. Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont très fortement anthocyanées chez 'PH2TBY', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH1DB1'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laitieux, les racines d'ancrage sont très fortement anthocyanées chez 'PH2TBY', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1DB1'. Les épis sont plus courts, mais sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH2TBY' que chez 'PH1DB1'. La face dorsale du grain est orange-jaune chez 'PH2TBY', tandis qu'elle est jaune chez 'PH1DB1'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse hâtive à intermédiaire; apparition des soies hâtive.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge fortement ondulée, formant un petit angle avec la tige, légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement lâches à moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long à très long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle moyen avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : moyennement à fortement anthocyanées.

ÉPI : à soies très fortement anthocyanées; spathes de longueur moyenne (dépassant l'extrémité de l'épi du quart de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion très faible de plantes.

GRAIN : corné-denté, jaune sur la partie supérieure, orange-jaune sur la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion faible à moyenne de plantes.

Origine génétique: 'PH2TBY' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. En 2009, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Arica, au Chili. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Buin, au Chili. En 2010 et en 2011, les lignées D1 et D2 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Moorhead. En 2012, la lignée D3 a été autofécondée, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2013, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Moorhead. 'PH2TBY' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2TBY' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport

officiel d'examen technique 201900134, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2TBY'

	'PH2TBY'	'PH1DB1'*
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,91	15,53
écart-type	0,65	1,01
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,46	4,21
écart-type	0,65	1,01

*variété de référence



Maïs: 'PH2TBY' (haut) avec la variété de référence 'PH1DB1' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2TSK'
Numéro de la demande: 19-9816
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Steve Szalma, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Heather Ripley, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Wilmar, Minnesota (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1MB5'

Sommaire: *Au milieu de l'anthesis, les soies de l'épi sont moyennement anthocyanées chez 'PH2TSK', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1MB5'. 'PH2TSK' donne une plante plus haute que 'PH1MB5' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH2TSK' que chez 'PH1MB5'. Les épis sont plus courts, mais sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH2TSK' que chez 'PH1MB5'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH2TSK' que chez 'PH1MB5'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthesis survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies intermédiaire à tardive.
TIGE : à zigzag absent ou très faible.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales moyennement nombreuses à nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central court à moyen au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle très petit avec l'axe central, très courtes à courtes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies moyennement anthocyanées; spathes moyennes à longues (dépassant l'extrémité de l'épi du quart ou du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique, comportant un nombre moyen à élevé de rangs; glumes de la rafle faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion élevée de plantes; ailes de longueur moyenne.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2TSK' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. Le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives en 2008, à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2009, la génération F1 a été semée et autofécondée, et les graines F2 ont été mises en mélange à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. La population F2 a été autofécondée en 2010 et les familles F3 l'ont été en 2011, et des épis ont été sélectionnés par la suite. De 2012 à 2013, les lignées F4 à F6 ont été autofécondées et des épis ont été sélectionnés. En 2013, la lignée F7 a été autofécondée et les graines F8 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Willmar. 'PH2TSK' a été sélectionnée pour la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, le rendement des hybrides produits, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2TSK' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201800277, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2TSK'

	'PH2TSK'	'PH1MB5'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,85	1,67
écart-type	0,11	0,07
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,16	8,63
écart-type	0,43	0,45
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	14,53	16,04
écart-type	0,81	0,92
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	5,00	4,76
écart-type	0,15	0,25
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,81	0,77
écart-type	0,08	0,06

*variété de référence



Mais: 'PH2TSK' (haut) avec la variété de référence 'PH1MB5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2TV4'
Numéro de la demande: 19-9817
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Martin Arbelbide, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Julia X. Zhang, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH12K9'

Sommaire: *L'anthèse et l'apparition des soies sont intermédiaires à tardives chez 'PH2TV4', alors qu'elles sont tardives à très tardives chez 'PH12K9'. L'axe central de la panicule est dépourvu de ramifications latérales ou en comporte un nombre très faible chez 'PH2TV4', tandis qu'il en comporte un nombre faible chez 'PH12K9'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PH2TV4', tandis qu'elles sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PH12K9'. 'PH2TV4' donne une plante plus courte que 'PH12K9' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH2TV4' que chez 'PH12K9'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH2TV4' que chez 'PH12K9'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport très faible à faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies intermédiaires à tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage moyennement à fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à axe central dépourvu de ramifications latérales ou en comportant un nombre très faible; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées à faiblement anthocyanées; spathes courtes (de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle moyennement à fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion faible à moyenne de plantes; ailes courtes à moyennes.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2TV4' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2007, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Marion, en Iowa, aux États-Unis. En 2009, le processus d'haplodiploïdisation a été appliqué à la descendance F1 ainsi obtenue à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. En 2009, des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Oahu. En 2010, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis. La génération D2 a été autofécondée en 2012 et la génération D3 l'a été en 2013; des épis ont été sélectionnés par la suite à Eau Claire et à Arica, au Chili, respectivement. En 2014, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Eau Claire. 'PH2TV4' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2TV4' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201800279, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2TV4'

	'PH2TV4'	'PH12K9'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,86	2,03
écart-type	0,07	0,10
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,95	9,23
écart-type	0,45	0,39
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,73	0,93
écart-type	0,09	0,09

*variété de référence



Maïs: 'PH2TV4' (haut) avec la variété de référence 'PH12K9' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2TVM'
Numéro de la demande: 19-9818
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Martin Arbelbide, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
 Julia X. Zhang, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PHEWB'

Sommaire: *L'anthèse et l'apparition des soies sont intermédiaires à tardives chez 'PH2TVM', alors qu'elles sont hâtives à intermédiaires chez 'PHEWB'. Les ramifications latérales de l'axe central de la panicule sont peu nombreuses à moyennement nombreuses chez 'PH2TVM', alors qu'elles sont moyennement nombreuses à nombreuses chez 'PHEWB'. 'PH2TVM' donne une plante plus courte que 'PHEWB' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH2TVM' que chez 'PHEWB'. Les épis sont plus courts et d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH2TVM' que chez 'PHEWB'. Les glumes de la rafle sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PH2TVM', alors qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PHEWB'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH2TVM' que chez 'PHEWB'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport élevé à très élevé entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies intermédiaires à tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses à moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un très petit angle avec l'axe central, moyennes à longues.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes moyennes à longues (dépassant l'extrémité de l'épi du quart ou du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique, comportant un nombre moyen de rangs; glumes de la rafle fortement à très fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion faible de plantes.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2TVM' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2006, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Kekuha, dans le comté de Kauai, à Hawaï, aux États-Unis. En 2007, le processus d'haplodiploïdisation a été appliqué à la descendance F1 ainsi obtenue à Mankato, au Minnesota, aux États-Unis. En 2008, des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Arica, au Chili. En 2009, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis. En 2012, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Eau Claire et à San Felipe, au Chili, respectivement. En 2013, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Eau Claire. 'PH2TVM' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2TVM' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un

rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 29 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201800280, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2TVM'

	'PH2TVM'	'PHEWB'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,48	1,61
écart-type	0,05	0,10
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
Moyenne	7,74	8,48
écart-type	0,38	0,39
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,63	15,10
écart-type	1,36	0,94
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,39	4,73
écart-type	0,23	0,14
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,83	0,75
écart-type	0,06	0,09

*variété de référence



Maïs: 'PH2TVM' (haut) avec la variété de référence 'PHEWB' (bas)

Dénomination proposée: 'PH41W6'
Numéro de la demande: 19-9819
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Dave Fischer, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH12K5'

Sommaire: La deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule forme un angle moyen avec l'axe central chez 'PH41W6', alors qu'elle forme un angle très petit à petit chez 'PH12K5'. Les ramifications latérales de l'axe central de la panicule sont peu nombreuses à moyennement nombreuses chez 'PH41W6', tandis qu'elles sont absentes ou très peu nombreuses à peu nombreuses chez 'PH12K5'. La deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule est longue et modérément retombante chez 'PH41W6', alors qu'elle est courte à moyenne et droite à légèrement retombante chez 'PH12K5'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont très fortement anthocyanées chez 'PH41W6', tandis qu'elles sont non anthocyanées à faiblement anthocyanées chez 'PH12K5'. 'PH41W6' donne une plante plus courte que 'PH12K5' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH41W6' que chez 'PH12K5'. Les épis sont plus courts et d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH41W6' que chez 'PH12K5'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH41W6' que chez 'PH12K5'.

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse tardive et apparition des soies tardive à très tardive.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge plate ou très faiblement ondulée, formant un angle très petit avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses à moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central très long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : modérément retombantes, formant un angle moyen avec l'axe central, longues.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : faiblement à moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes courtes (de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre très faible à faible de rangs; glumes de la rafle moyennement à fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : absentes.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH41W6' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2007, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Buin, au Chili. En 2009, le processus d'haplodiploïdisation a été appliqué à la descendance F1 ainsi obtenue à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. En 2010, des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Oahu. En 2010, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2013, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Marion, en Iowa, aux États-Unis, et à Puerto Vallarta, respectivement. En 2014, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Marion. 'PH41W6' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses

panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH41W6' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900142, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH41W6'

	'PH41W6'	'PH12K5'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,71	1,96
écart-type	0,09	0,07
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	9,53	10,25
écart-type	0,40	0,54
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	17,19	18,86
écart-type	0,87	1,41
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	3,99	4,31
écart-type	0,19	0,17
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,79	0,90
écart-type	0,08	0,06

*variété de référence



Maïs: 'PH41W6' (haut) avec la variété de référence 'PH12K5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42JS'
Numéro de la demande: 19-9820
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Martin Fabrizius, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Redwood Falls, Minnesota (États-Unis)
Julia X. Zhang, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1DK3'

Sommaire: *Durant l'anthèse, la deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule forme un angle très petit à petit avec l'axe central chez 'PH42JS', alors qu'elle forme un angle petit à moyen chez 'PH1DK3'. Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont faiblement anthocyanées chez 'PH42JS', alors qu'elles sont très fortement anthocyanées chez 'PH1DK3'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est de longueur moyenne chez 'PH42JS', alors qu'il est très court à court chez 'PH1DK3'. 'PH42JS' donne une plante plus haute que 'PH1DK3' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH42JS' que chez 'PH1DK3'. L'épi est plus court chez 'PH42JS' que chez 'PH1DK3'. La face dorsale du grain est jaune chez 'PH42JS', tandis qu'elle est orange-jaune chez 'PH1DK3'. Les glumes de la rafle sont moyennement anthocyanées chez 'PH42JS', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH1DK3'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport très faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse intermédiaire à tardive; apparition des soies hâtive à intermédiaire.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge plate ou très faiblement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses à moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : légèrement à modérément retombantes, formant un angle très petit à petit avec l'axe central, courtes à moyennes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : faiblement à moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement anthocyanées; spathes courtes (de même longueur que l'épi); épi cylindrique, comportant un nombre moyen à élevé de rangs; glumes de la rafle moyennement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : absentes.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH42JS' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2009, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2010, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis. En 2011 et en 2013, les générations D2 et D3 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. En 2013, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Buin, au Chili. 'PH42JS' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42JS' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 29 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900154, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42JS'

	'PH42JS'	'PH1DK3'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,77	1,67
écart-type	0,12	0,08
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,85	7,87
écart-type	0,25	0,40
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,76	14,85
écart-type	1,38	1,57

*variété de référence



Maïs: 'PH42JS' (haut) avec la variété de référence 'PH1DK3' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42KN'
Numéro de la demande: 19-9849
Date de la demande: 2019/05/10
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Gustavo Garcia, Pioneer Hi-Bred Production Company, Woodstock (Ontario)
Travis Coleman, Pioneer Hi-Bred Production Company, Lethbridge County (Alberta)

Variété de référence: 'PH18WY'

Sommaire: *Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont non anthocyanées ou très faiblement à faiblement anthocyanées chez 'PH42KN', alors qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH18WY'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est de longueur moyenne chez 'PH42KN', tandis qu'il est très court à court chez 'PH18WY'. 'PH42KN' donne une plante plus haute que 'PH18WY' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH42KN' que chez 'PH18WY'. Les épis sont plus longs et sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH42KN' que chez 'PH18WY'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH42KN' que chez 'PH18WY'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport très faible à faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive à intermédiaire.
TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses à moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle petit à moyen avec l'axe central, courtes à moyennes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées à faiblement anthocyanées; spathes courtes (de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle moyennement à fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : absentes.

GRAIN : corné-denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH42KN' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2009, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. La génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac à Buin, au Chili. La population F2 a été autofécondée en 2011 et les familles F3 l'ont été en 2012, et des épis ont été sélectionnés à Woodstock, en Ontario, au Canada. De 2013 à 2016, les lignées F4 à F7 ont été autofécondées et des épis ont été sélectionnés. En 2016, la lignée F8 a été autofécondée et les graines F9 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Woodstock. 'PH42KN' a été sélectionnée pour la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, le rendement des hybrides produits, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42KN' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900155, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42KN'

	'PH42KN'	'PH18WY'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,91	1,86
écart-type	0,05	0,08
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	7,98	8,38
écart-type	0,29	0,46
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	14,09	12,83
écart-type	1,05	0,77
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,13	4,31
écart-type	0,25	0,19
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,81	0,88
écart-type	0,04	0,07

*variété de référence



Maïs: 'PH42KN' (haut) avec la variété de référence 'PH18WY' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42RF'
Numéro de la demande: 19-9821
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Lori Scott, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Matt Walch, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)
Manilal William, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Kitchener (Ontario)

Variété de référence: 'PHEHG'

Sommaire: *Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH42RF', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PHEHG'. Les épis sont plus longs et sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH42RF' que chez 'PHEHG'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies hâtives à intermédiaires.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle très petit à petit avec l'axe central, courtes à moyennes.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : moyennement à fortement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes très courtes à courtes (plus courtes que l'épi ou de même longueur que l'épi); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle moyennement à fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une faible proportion de plantes; ailes courtes à moyennes.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH42RF' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Woodstock, en Ontario, au Canada. En 2010, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2010, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2013, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis, et à Buin, au Chili, respectivement. En 2014, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Moorhead. 'PH42RF' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42RF' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900156, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42RF'

	'PH42RF'	'PHEHG'*
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,93	13,14
écart-type	1,30	0,96
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,43	4,78
écart-type	0,30	0,15

*variété de référence



Maïs: 'PH42RF' (haut) avec la variété de référence 'PHEHG' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42SY'
Numéro de la demande: 19-9822
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Jean-Marc Montpetit, Pioneer Hi-Bred Production Company, Coteau-de-Lac (Québec)

Variété de référence: 'PH1DB1'

Sommaire: La deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule forme un petit angle avec l'axe central chez 'PH42SY', alors qu'elle forme un très petit angle chez 'PH1DB1'. Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH42SY', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH1DB1'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont fortement anthocyanées chez 'PH42SY', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1DB1'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est de longueur moyenne chez 'PH42SY', alors qu'il est long chez 'PH1DB1'. 'PH42SY' donne une plante plus courte que 'PH1DB1' (panicule comprise). Les épis sont plus courts, mais sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH42SY' que chez 'PH1DB1'. Le grain est corné-denté à denté chez 'PH42SY', alors qu'il est corné à corné-denté chez 'PH1DB1'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH42SY' que chez 'PH1DB1'.

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies hâtives à intermédiaires.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un petit angle avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées à faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement à moyennement anthocyanées; spathes courtes à moyennes (de même longueur que l'épi ou dépassant l'extrémité de l'épi du quart de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre moyen à élevé de rangs; glumes de la rafle moyennement à fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion élevée de plantes; ailes de longueur moyenne.

GRAIN : corné-denté à denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion moyenne à élevée de plantes.

Origine génétique: 'PH42SY' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. La génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac en 2008, à Buin, au Chili, et le processus d'haplodiploïdisation a été appliqué à la descendance F2 ainsi obtenue en 2009 à Saint-Polycarpe, au Québec, au Canada. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Buin. En 2009 et en 2010, les lignées D1 et D2 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Saint-Polycarpe. En 2012, la lignée D3 a été autofécondée, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Saint-Polycarpe. En 2013, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Buin. 'PH42SY' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42SY' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un

rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900158, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42SY'

	'PH42SY'	'PH1DB1'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,83	1,86
écart-type	0,05	0,06
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,10	8,66
écart-type	0,33	0,35
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	14,52	15,96
écart-type	1,27	0,70
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,42	4,31
écart-type	0,21	0,15
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,81	0,89
écart-type	0,06	0,07

*variété de référence



Maïs: 'PH42SY' (haut) avec la variété de référence 'PH1DB1' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42V3'
Numéro de la demande: 19-9823
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Michael Chandler, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH12KB'

Sommaire: *L'anthèse et l'apparition des soies sont intermédiaires à tardives chez 'PH42V3', alors que l'anthèse est tardive à très tardive et que l'apparition des soies est très tardive chez 'PH12KB'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH42V3', tandis qu'elles sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PH12KB'. Au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est très court à court chez 'PH42V3', alors qu'il est de longueur moyenne chez 'PH12KB'. 'PH42V3' donne une plante plus courte que 'PH12KB' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH42V3' que chez 'PH12KB'. L'épi est plus court chez 'PH42V3' que chez 'PH12KB'. Les glumes de la rafle sont moyennement à fortement anthocyanées chez 'PH42V3', alors qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH12KB'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH42V3' que chez 'PH12KB'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport élevé entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies intermédiaires à tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge plate ou très faiblement ondulée, formant un petit angle avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales moyennement nombreuses à nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court à court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement à moyennement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : très fortement anthocyanées.

ÉPI : à soies très fortement anthocyanées; spathes courtes à moyennes (de même longueur que l'épi ou dépassant l'extrémité de l'épi du quart de la longueur de celui-ci); épi conique, comportant un nombre élevé de rangs; glumes de la rafle moyennement à fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion élevée de plantes; ailes moyennes à longues.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH42V3' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2009, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2010 et en 2013, les lignées D1 et D2 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Janesville, au Wisconsin, aux États-Unis. En 2014, la lignée D3 a été autofécondée et récoltée en vrac à Arica, au Chili. En 2015, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Janesville. 'PH42V3' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42V3' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures pour la variété candidate et sur un minimum de 14 mesures pour la variété référence. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900159, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42V3'

	'PH42V3'	'PH12KB'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,69	1,75
écart-type	0,07	0,04
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	6,97	8,92
écart-type	0,35	0,47
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,82	15,34
écart-type	1,07	1,55
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,81	0,89
écart-type	0,06	0,07

*variété de référence



Maïs: 'PH42V3' (haut) avec la variété de référence 'PH12KB' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42YG'
Numéro de la demande: 19-9824
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Edwin Grote, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PHW6G'

Sommaire: *Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PH42YG', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement à faiblement anthocyanées chez 'PHW6G'. 'PH42YG' donne une plante plus courte que 'PHW6G' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH42YG' que chez 'PHW6G'. Les épis sont plus longs et sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH42YG' que chez 'PHW6G'. Les glumes de la rafle sont fortement anthocyanées chez 'PH42YG', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PHW6G'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH42YG' que chez 'PHW6G'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse tardive et apparition des soies intermédiaire à tardive.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage fortement à très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge moyennement ondulée, formant un angle très petit à petit avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses à moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central court à moyen au-dessus de la ramification latérale la plus basse, court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites à légèrement retombantes, formant un petit angle avec l'axe central, moyennes à longues.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement à faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; spathes moyennes à longues (dépassant l'extrémité de l'épi du quart ou du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion moyenne à élevée de plantes; ailes courtes à moyennes.

GRAIN : corné à corné-denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion très faible à faible de plantes.

Origine génétique: 'PH42YG' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, le croisement initial a été réalisé entre deux hybrides exclusifs F1 à Janesville, au Wisconsin, aux États-Unis. En 2010, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Arica, au Chili. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2011 et en 2013, les lignées D1 à D3 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Janesville. En 2014, la lignée D4 a été autofécondée et récoltée en vrac à Kekaha, dans le comté de Kauai, à Hawaï. En 2014, la lignée D5 a été autofécondée et les graines D6 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Janesville. 'PH42YG' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42YG' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 29 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport

officiel d'examen technique 201900152, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42YG'

	'PH42YG'	'PHW6G'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,93	2,11
écart-type	0,13	0,08
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	10,10	8,05
écart-type	0,67	0,58
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	15,02	14,30
écart-type	0,95	1,14
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,50	4,11
écart-type	0,20	0,18
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,82	1,00
écart-type	0,07	0,09

*variété de référence



Maïs: 'PH42YG' (haut) avec la variété de référence 'PHW6G' (bas)

Dénomination proposée: 'PH4358'
Numéro de la demande: 19-9825
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Tariq Mahmood, Pioneer Hi-Bred Production Company, Winnipeg (Manitoba)
Leon Hendrickx, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1DB2'

Sommaire: *Au milieu de l'anthèse, les soies de l'épi sont fortement anthocyanées chez 'PH4358', alors qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PH1DB2'. 'PH4358' donne une plante plus courte que 'PH1DB2' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH4358' que chez 'PH1DB2'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH4358' que chez 'PH1DB2'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies hâtives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage faiblement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge fortement ondulée, formant un angle petit à moyen avec la tige, droit à légèrement retombant.

PANICULE : à axe central dépourvu de ramifications latérales ou en comportant un nombre très faible à faible; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central moyen à long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées sur toute la surface.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : moyennement anthocyanées.

ÉPI : à soies fortement anthocyanées; spathes moyennes à longues (dépassant l'extrémité de l'épi du quart ou du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre faible à moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion moyenne à élevée de plantes; ailes courtes à moyennes.

GRAIN : corné-denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : présent chez une proportion élevée de plantes.

Origine génétique: 'PH4358' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis, et la génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2009, la génération F2 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2010 et en 2011, les lignées D1 et D2 ont été autofécondées et récoltées en vrac à Buin, au Chili, et à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis, respectivement. En 2013, la lignée D3 a été autofécondée, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Moorhead. En 2014, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Carman, au Manitoba, au Canada. 'PH4358' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH4358' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont

significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900162, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH4358'

	'PH4358'	'PH1DB2'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	1,60	1,68
écart-type	0,09	0,05
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,76	8,44
écart-type	0,46	0,46
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,75	0,66
écart-type	0,09	0,07

*variété de référence



Maïs: 'PH4358' (haut) avec la variété de référence 'PH1DB2' (bas)

Dénomination proposée: 'PH435M'
Numéro de la demande: 19-9826
Date de la demande: 2019/04/29
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Julia X. Zhang, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PHEDR'

Sommaire: *À la fin de l'anthèse, la deuxième ramification latérale à partir du bas de la panicule est droite chez 'PH435M', tandis qu'elle est légèrement retombante chez 'PHEDR'. Du début de l'anthèse au moment précédant immédiatement le stade laiteux, les racines d'ancrage sont fortement à très fortement anthocyanées chez 'PH435M', tandis qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'PHEDR'. 'PH435M' donne une plante plus haute que 'PHEDR' (panicule comprise). Le limbe de la feuille située juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH435M' que chez 'PHEDR'. Les épis sont plus courts, mais sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH435M' que chez 'PHEDR'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH435M' que chez 'PHEDR'.*

Description:

PLANTE : maïs jaune autofécondé; rapport faible à moyen entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante; anthèse et apparition des soies intermédiaires à tardives.

TIGE : à zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage fortement à très fortement anthocyanées.

LIMBE DE LA FEUILLE (JUSTE AU-DESSUS DE L'ÉPI SUPÉRIEUR) : à marge fortement ondulée, formant un petit angle avec la tige, légèrement retombant.

PANICULE : à ramifications latérales moyennement nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long au-dessus de la ramification latérale la plus basse, très court à court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES (DEUXIÈME RAMIFICATION À PARTIR DU BAS DE LA PANICULE) : droites, formant un angle petit à moyen avec l'axe central, longues.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, fortement anthocyanées au milieu et au sommet.

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies moyennement à fortement anthocyanées; spathes moyennes à longues (dépassant l'extrémité de l'épi du quart ou du tiers de la longueur de celui-ci); épi cylindrique-conique, comportant un nombre élevé de rangs; glumes de la rafle moyennement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une proportion faible à moyenne de plantes; ailes courtes.

GRAIN : denté, jaune sur la partie supérieure et la face dorsale.

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH435M' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, le croisement initial a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Wilmar, au Minnesota, aux États-Unis, et la génération F1 a été semée, autofécondée et récoltée en vrac à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2010, la génération F2 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation à Oahu, à Hawaii, aux États-Unis. Des plants dihaploïdes ont été produits et autofécondés, et des épis ont été sélectionnés par la suite. En 2011, la lignée D1 a été autofécondée et récoltée en vrac à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis. En 2013, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés par la suite à Mankato, au Minnesota, et à Puerto Vallarta, respectivement. En 2014, la lignée D4 a été autofécondée et les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Arica, au Chili. 'PH435M' a été sélectionnée pour le rendement des hybrides produits, la taille de ses panicules, sa production de pollen, sa capacité de germination, sa résistance à la verse, la santé de la plante en fin de saison, la qualité des grains ainsi que la résistance aux maladies et aux insectes.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH435M' a été mené à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2019, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres comprenant environ 20 plantes, les rangs étant espacés de 76 cm. Il y avait au total 50 à 60 plantes par

variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 30 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201900166, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH435M'

	'PH435M'	'PHEDR'*
<i>Hauteur de la plante (panicule comprise) (mètres)</i>		
moyenne	2,03	1,85
écart-type	0,11	0,06
<i>Largeur du limbe des feuilles (feuille juste au-dessus de l'épi supérieur) (cm)</i>		
moyenne	8,16	7,14
écart-type	0,50	0,28
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,09	15,81
écart-type	1,19	0,99
<i>Diamètre de l'épi (au milieu, grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,77	4,67
écart-type	0,16	0,17
<i>Épi principal, hauteur par rapport au sol (mètres)</i>		
moyenne	0,93	0,88
écart-type	0,08	0,06

*variété de référence



Maïs: 'PH435M' (haut) avec la variété de référence 'PHEDR' (bas)