



DEMANDES À L'ÉTUDE

MAÏS

MAÏS
(*Zea mays*)

Dénomination proposée: '2ZBSS1001'
Numéro de la demande: 21-10492
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Agrigenetics, Inc., Indianapolis, Indiana (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Stipe Vujevic, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18F6'

Sommaire: *La marge du limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est moyennement ondulée chez '2ZBSS1001', alors qu'elle est fortement ondulée chez 'PH18F6'. Les glumes de la panicule sont moyennement anthocyanées au milieu et au sommet chez '2ZBSS1001', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH18F6'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez '2ZBSS1001', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18F6'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est très court chez '2ZBSS1001', tandis qu'il est long chez 'PH18F6'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est court chez '2ZBSS1001', alors qu'il est long chez 'PH18F6'. Les ramifications latérales de la panicule sont courtes chez '2ZBSS1001', tandis qu'elles sont longues chez 'PH18F6'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez '2ZBSS1001' que chez 'PH18F6'. Les épis sont plus courts et sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez '2ZBSS1001' que chez 'PH18F6'.*

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 tardives.

TIGE : à degré de 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 petit angle avec la tige, légèrement incurvé.

PANICULE : à ramifications latérales peu 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, court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un angle moyen avec l'axe central, courtes.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: '2ZBSS1001' a été mise au point par Agrigenetics, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2006, un croisement à trois voies a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Arlington, au Wisconsin, aux États-Unis. Des épis F1 sélectionnés ont été autofécondés, puis les générations F2 à F6 ont été soumises à une sélection selon une méthode épi-rang, et les sélections finales ont été effectuées en 2010. '2ZBSS1001' a été sélectionnée pour la taille

des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines F8 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Arlington en 2011.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de '2ZBSS1001' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000303, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour '2ZBSS1001'

	'2ZBSS1001'	'PH18F6'*
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,85	0,67
écart-type	0,06	0,08
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	15,72	16,35
écart-type	0,71	0,92
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	3,88	4,39
écart-type	0,22	0,12

*variété de référence



Maïs: '2ZBSS1001' (gauche) avec la variété de référence 'PH18F6' (droite)



Maïs: '2ZBSS1001' (haut) avec la variété de référence 'PH18F6' (bas)

Dénomination proposée: '3ABIA1619'
Numéro de la demande: 21-10493
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Agrigenetics, Inc., Indianapolis, Indiana (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Steve Plehn, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18KW'

Sommaire: '3ABIA1619' donne une plante plus haute (panicule comprise) que 'PH18KW'. L'angle entre le limbe et la tige est de grandeur moyenne chez '3ABIA1619', tandis qu'il est très petit chez 'PH18KW'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez '3ABIA1619' que chez 'PH18KW'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez '3ABIA1619', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18KW'. Les ramifications latérales de la panicule forment un grand angle avec l'axe central chez '3ABIA1619', tandis qu'elles forment un très petit angle avec l'axe central chez 'PH18KW'. Les ramifications latérales de la panicule sont fortement incurvées chez '3ABIA1619', alors qu'elles sont légèrement incurvées chez 'PH18KW'. Au-dessus de la ramification latérale la plus basse et au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central est court chez '3ABIA1619', tandis qu'il est long chez 'PH18KW'. Le grain est denté chez '3ABIA1619', alors qu'il est corné-denté chez 'PH18KW'. Les glumes de la rafle sont fortement anthocyanées chez '3ABIA1619', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH18KW'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez '3ABIA1619', alors qu'elle est absente chez 'PH18KW'.

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 degré de 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 angle moyen avec la tige, légèrement incurvé.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : fortement incurvées, formant un grand angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

ÉPI : à soies moyennement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: '3ABIA1619' a été mise au point par Agrigenetics, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2006, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Arlington, au Wisconsin, aux États-Unis. Des épis F1 sélectionnés ont été autofécondés, puis les générations F2 à F6 ont été soumises à une sélection selon une méthode épi-rang, et les sélections finales ont été effectuées en 2010. '3ABIA1619' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines F8 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Arlington en 2011.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de '3ABIA1619' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000304, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour '3ABIA1619'

	'3ABIA1619'	'PH18KW'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,22	2,04
écart-type	0,05	0,08
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	9,31	9,80
écart-type	0,65	0,63

*variété de référence



Maïs: '3ABIA1619' (gauche) avec la variété de référence 'PH18KW' (droite)



Maïs: '3ABIA1619' (haut) avec la variété de référence 'PH18KW' (bas)

Dénomination proposée: '3ZBJL3942'
Numéro de la demande: 21-10494
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Agrigenetics, Inc., Indianapolis, Indiana (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Stipe Vujevic, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH17BT'

Sommaire: L'anthèse et l'apparition des soies surviennent à une époque intermédiaire chez '3ZBJL3942', tandis qu'elles sont très tardives chez 'PH17BT'. '3ZBJL3942' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH17BT'. Le limbe

des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroite chez '3ZBJL3942' que chez 'PH17BT'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont moyennement anthocyanées chez '3ZBJL3942', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH17BT'. Les ramifications latérales de la panicule forment un grand angle avec l'axe central chez '3ZBJL3942', alors qu'elles forment un très petit angle avec l'axe central chez 'PH17BT'. Les ramifications latérales de la panicule sont fortement incurvées chez '3ZBJL3942', tandis qu'elles sont droites chez 'PH17BT'. Les épis sont plus longs chez '3ZBJL3942' que chez 'PH17BT'. Les épis sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez '3ZBJL3942' que chez 'PH17BT'. Les soies sont très fortement anthocyanées chez '3ZBJL3942', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH17BT'.

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 survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à degré de zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage 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 incurvé.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : fortement incurvées, formant un grand angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE DE LA PANICULE) : moyennement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle moyennement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : absentes.

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

TALLAGE : absent.

Origine génétique: '3ZBJL3942' a été mise au point par Agrigenetics, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2007, un croisement à trois voies a été réalisé entre des lignées pures exclusives à St. Mary's, en Ontario, au Canada. Des épis F1 sélectionnés ont été autofécondés, puis les générations F2 à F4 ont été soumises à une sélection selon une méthode épi-rang, et les sélections finales ont été effectuées en 2011. '3ZBJL3942' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines F5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à St. Mary's en 2012.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de '3ZBJL3942' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 20 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 202000305, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour '3ZBJL3942'

	'3ZBJL3942'	'PH17BT'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,33	2,61
écart-type	0,07	0,09

<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	7,72	11,91
écart-type	0,68	1,11
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	17,69	15,43
écart-type	1,00	1,84
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	3,88	4,16
écart-type	0,19	0,28

*variété de référence



Maïs: '3ZBJL3942' (gauche) avec la variété de référence 'PH17BT' (droite)



Maïs: '3ZBJL3942' (haut) avec la variété de référence 'PH17BT' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2D58'
Numéro de la demande: 20-10270
Date de la demande: 2020/06/24
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Gary Henke, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Miami, Missouri (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18G5'

Sommaire: *L'anthèse est très tardive chez 'PH2D58', tandis qu'elle est tardive chez 'PH18G5'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH2D58' que chez 'PH18G5'. Les glumes de la panicule sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au milieu et au sommet chez 'PH2D58', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18G5'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont fortement anthocyanées chez 'PH2D58', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18G5'. Les ramifications latérales de la panicule forment un petit angle avec l'axe central chez 'PH2D58, alors qu'elles forment un angle moyen avec l'axe central chez 'PH18G5'. La panicule n'a pas de ramifications latérales sur l'axe central ou en compte un nombre très faible chez 'PH2D58', tandis qu'elle en compte un nombre faible chez 'PH18G5'. Au-dessus de la ramification latérale la plus basse et au-dessus de la ramification latérale la plus haute, l'axe central de la panicule est de longueur moyenne chez 'PH2D58', alors qu'il est très long chez 'PH18G5'.*

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 très tardive; apparition des soies tardive.

TIGE : à degré de 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, droit.

PANICULE : à ramifications latérales absentes ou très 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 et au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central.

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

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

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

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

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

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2D58' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Salinas, à Porto Rico. La génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2009, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2011, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH2D58' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Puerto Vallarta, au Mexique en 2011.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH2D58' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 28 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 201800236, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2D58'

	'PH2D58'	'PH18G5'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	9,85	8,72
écart-type	0,74	0,56

*variété de référence



Maïs: 'PH2D58' (gauche) avec la variété de référence 'PH18G5' (droite)



Maïs: 'PH2D58' (haut) avec la variété de référence 'PH18G5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH2RRS'
Numéro de la demande: 20-10167
Date de la demande: 2020/05/01
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: 'PH18JA'

Sommaire: *L'anthèse survient à une époque intermédiaire chez 'PH2RRS', tandis qu'elle est tardive chez 'PH18JA'. 'PH2RRS' donne une plante plus haute (panicule comprise) que 'PH18JA'. Les racines d'ancrage sont faiblement*

anthocyanées chez 'PH2RRS', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH18JA'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH2RRS' que chez 'PH18JA'. La marge du limbe des feuilles est moyennement ondulée chez 'PH2RRS', alors qu'elle est fortement ondulée chez 'PH18JA'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont nombreuses chez 'PH2RRS', alors qu'elles sont moyennement nombreuses chez 'PH18JA'. Les ramifications latérales de la panicule forment un petit angle avec l'axe central chez 'PH2RRS', tandis qu'elles forment un angle moyen avec l'axe central chez 'PH18JA'. Les épis sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH2RRS' que chez 'PH18JA'. Les glumes de la rafle sont faiblement anthocyanées chez 'PH2RRS', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18JA'.

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies tardive.

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

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

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, court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle faiblement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH2RRS' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Mankato, au Minnesota, aux États-Unis. En 2009, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2010, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2012, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH2RRS' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Algona, en Iowa, aux États-Unis, en 2013.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH1D9K' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 201800265, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH2RRS'

	'PH2RRS'	'PH18JA'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,15	2,00
écart-type	0,06	0,09
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	8,58	9,57
écart-type	0,69	0,70
<i>Diamètre de l'épi (cm)</i>		
moyenne	4,08	4,49
écart-type	0,17	0,23

*variété de référence



Maïs: 'PH2RRS' (haut) avec la variété de référence 'PH18JA' (bas)

Dénomination proposée: 'PH40SW'
Numéro de la demande: 21-10496
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Maria Faricelli, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
 Kurt Olmar, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Dallas Center, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1K0H1'

Sommaire: *Les racines d'ancrage de la tige sont fortement anthocyanées chez 'PH40SW', alors qu'elles sont très fortement anthocyanées chez 'PH1K0H1'. La panicule comporte des épillets modérément clairsemés chez 'PH40SW', tandis qu'elle comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH1K0H1'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est de longueur moyenne chez 'PH40SW', alors qu'il est long chez 'PH1K0H1'. Les ramifications latérales de la panicule sont courtes chez 'PH40SW', tandis qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH1K0H1'. Les spathes recouvrant l'extrémité de l'épi sont de longueur moyenne chez 'PH40SW', alors qu'elles sont longues chez 'PH1K0H1'. La proportion de plantes ayant des spathes ailées est élevée chez 'PH40SW', tandis qu'elle est faible chez 'PH1K0H1'. Les épis sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH40SW' que chez 'PH1K0H1'. L'épi comporte un nombre élevé de rangs de grains chez 'PH40SW', alors qu'il en comporte un nombre moyen chez 'PH1K0H1'. Les glumes de la rafle sont moyennement anthocyanées chez 'PH40SW', tandis qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1K0H1'.*

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 très tardive; apparition des soies tardive.

TIGE : à degré de zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage 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 incurvé.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, courtes.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une proportion moyenne de plantes.

Origine génétique: 'PH40SW' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International, Inc. au moyen d'une méthode de sélection généalogique. En 2011, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives, suivi d'un rétrocroisement avec la lignée du parent femelle, à Salinas, à Porto Rico. La génération BCF1 a été autofécondée, puis les générations BCF1 à BCF6 ont été soumises à une sélection selon une méthode épi-rang. 'PH40SW' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines BCF7 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à New Holland, en Pennsylvanie, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH40SW' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 27 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 202000313, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH40SW'

	'PH40SW'	'PH1K0H1'*
Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)		
moyenne	4,43	4,19
écart-type	0,19	0,26

*variété de référence



Maïs: 'PH40SW' (gauche) avec la variété de référence 'PH1K0H1' (droite)



Maïs: 'PH40SW' (haut) avec la variété de référence 'PH1K0H1' (bas)

Dénomination proposée: 'PH41F0'
Numéro de la demande: 21-10497
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Travis Lee, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Garden City, Kansas (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1CJB'

Sommaire: 'PH41F0' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH1CJB'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH41F0' que chez 'PH1CJB'. La marge du limbe des feuilles est moyennement ondulée chez 'PH41F0', alors qu'elle est plate ou très faiblement ondulée chez 'PH1CJB'. La panicule comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH41F0', tandis qu'elle comporte des épillets modérément clairsemés chez 'PH1CJB'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont fortement anthocyanées chez 'PH41F0', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1CJB'. La proportion de plantes ayant des spathes ailées est faible chez 'PH41F0', tandis qu'elle est élevée chez 'PH1CJB'. Les glumes de la rafle sont moyennement anthocyanées chez 'PH41F0', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1CJB'.

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 très tardive; apparition des soies tardive.

TIGE : à degré de zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage faiblement 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 absentes ou très peu nombreuses sur l'axe central; épillets moyennement denses sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : absentes.

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

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

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle moyennement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une faible proportion de plantes, ailes courtes.

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

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH41F0' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2010, la génération F1 a été soumise au processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2011, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2013 et en 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH41F0' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Garden City, au Kansas, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH41F0' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 201900143, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH41F0'

	'PH41F0'	'PH1CJB'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,14	2,32
écart-type	0,09	0,07
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	9,15	8,45
écart-type	0,56	0,59

*variété de référence



Maïs: 'PH41F0' (gauche) avec la variété de référence 'PH1CJB' (droite)



Maïs: 'PH41F0' (haut) avec la variété de référence 'PH1CJB' (bas)

Dénomination proposée: 'PH41M2'
Numéro de la demande: 20-10168
Date de la demande: 2020/05/01
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Mario Carlone, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Princeton, Illinois (États-Unis)

Variété de référence: 'PH17R8'

Sommaire: 'PH41M2' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH17R8'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont nombreuses chez 'PH41M2', alors qu'elles sont peu nombreuses chez 'PH17R8'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est court chez 'PH41M2', tandis qu'il est de longueur moyenne chez 'PH17R8'. Les épis sont plus courts chez 'PH41M2' que chez 'PH17R8'. Les glumes de la rafle sont faiblement anthocyanées chez 'PH41M2', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH17R8'.

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 très tardive; apparition des soies tardive.

TIGE : à degré de 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 très petit angle avec la tige, droit.

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, court au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un très petit angle avec l'axe central, longues.

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

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

ÉPI : à soies faiblement 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 de rangs; glumes de la rafle faiblement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH41M2' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Miami, au Missouri, aux États-Unis. En 2010, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2011, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2013, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH41M2' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Puerto Vallarta, au Mexique, en 2014.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH41M2' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 201900147, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH41M2'

	'PH41M2'	'PH17R8'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,99	2,19
écart-type	0,06	0,09
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	16,04	17,54
écart-type	1,16	0,91

*variété de référence



Maïs: 'PH41M2' (haut) avec la variété de référence 'PH17R8' (bas)

Dénomination proposée: 'PH41VW'
Numéro de la demande: 20-10169
Date de la demande: 2020/05/01
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Michael P. Jines, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Windfall, Indiana (États-Unis)
 Leah Stirling, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Janesville, Wisconsin (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1D84'

Sommaire: L'anthèse est très tardive chez 'PH41VW', tandis qu'elle est tardive chez 'PH1D84'. 'PH41VW' donne une plante plus haute (panicule comprise) que 'PH1D84'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH41VW' que chez 'PH1D84'. Les glumes de la panicule sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées au milieu et au sommet chez 'PH41VW', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1D84'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont fortement anthocyanées chez 'PH41VW', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1D84'. La panicule n'a pas de ramifications latérales sur l'axe central ou en compte un nombre très faible chez 'PH41VW', alors qu'elle en compte un nombre faible chez 'PH1D84'. Les ramifications latérales de la panicule forment un très petit angle avec l'axe central chez 'PH41VW', alors qu'elles forment un petit angle avec l'axe

central chez 'PH1D84'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH41VW' que chez 'PH1D84'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez 'PH41VW', tandis qu'elle est absente chez 'PH1D84'.

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 très tardive; apparition des soies tardive.

TIGE : à degré de 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 très petit angle avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales absentes ou très 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, long au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un très petit angle avec l'axe central.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH41VW' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à New Holland, en Pennsylvanie, aux États-Unis. En 2010, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. Une multiplication a été effectuée des générations D1 à D3; les lignées ont été autofécondées, et les graines obtenues ont été récoltées en vrac. 'PH41VW' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Princeton, en Illinois, aux États-Unis, en 2012.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH41VW' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 201900151, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH41VW'

	'PH41VW'	'PH1D84'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,36	2,14
écart-type	0,11	0,11
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	10,07	8,68
écart-type	0,59	0,64

<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,82	0,65
écart-type	0,07	0,07

*variété de référence



Maïs: 'PH41VW' (gauche) avec la variété de référence 'PH1D84' (droite)



Maïs: 'PH41VW' (haut) avec la variété de référence 'PH1D84' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42SH'
Numéro de la demande: 20-10170
Date de la demande: 2020/05/01
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: 'PH1MBC'

Sommaire: *L'apparition des soies est hâtive chez 'PH42SH', tandis qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'PH1MBC'. 'PH42SH' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH1MBC'. Les racines d'ancrage de la tige sont moyennement anthocyanées chez 'PH42SH', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH1MBC'. Le rapport entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante est élevé chez 'PH42SH', tandis qu'il est moyen chez 'PH1MBC'. L'angle entre le limbe et la tige est très petit chez 'PH42SH', alors qu'il est petit chez 'PH1MBC'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont moyennement nombreuses chez 'PH42SH', tandis qu'elles sont peu nombreuses chez 'PH1MBC'. Les ramifications latérales de la panicule forment un très petit angle avec l'axe central chez 'PH42SH', alors qu'elles forment un petit angle avec l'axe central chez 'PH1MBC'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est de longueur moyenne chez 'PH42SH', tandis qu'il est long chez 'PH1MBC'. Les ramifications latérales sont courtes chez 'PH42SH', alors qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH1MBC'. Les glumes de la rafle sont fortement anthocyanées chez 'PH42SH', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1MBC'.*

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive.

TIGE : à degré de zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage 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, légèrement incurvé.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un très petit angle avec l'axe central, courtes.

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

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

ÉPI : à soies faiblement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH42SH' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. Des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2013, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH42SH' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les grains D5 ont été mis en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Puerto Vallarta, au Mexique, en 2014.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42SH' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un

rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000318, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42SH'

	'PH42SH'	'PH1MBC'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,97	2,16
écart-type	0,09	0,08

*variété de référence



Maïs : 'PH42SH' (gauche) avec la variété de référence 'PH1MBC' (droite)



Maïs : 'PH42SH' (haut) avec la variété de référence 'PH1MBC' (bas)

Dénomination proposée: 'PH42YR'
Numéro de la demande: 20-10171
Date de la demande: 2020/05/01
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)
 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: 'PH1MD0'

Sommaire: 'PH42YR' donne une plante plus haute (panicule comprise) que 'PH1MD0'. La marge du limbe des feuilles est plate ou très faiblement ondulée chez 'PH42YR', alors qu'elle est moyennement ondulée chez 'PH1MD0'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont peu nombreuses chez 'PH42YR', tandis qu'elles sont absentes ou très peu nombreuses chez 'PH1MD0'. La panicule comporte des épillets modérément clairsemés chez 'PH42YR', alors qu'elle comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH1MD0'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est de longueur moyenne chez 'PH42YR', tandis qu'il est court chez 'PH1MD0'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH42YR' que chez 'PH1MD0'. Les épis sont plus longs chez 'PH42YR' que chez 'PH1MD0'. Les spathes recouvrant l'extrémité de l'épi sont courtes chez 'PH42YR', alors qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH1MD0'. La proportion de plantes ayant des spathes ailées est moyenne chez 'PH42YR', tandis qu'elle est faible chez 'PH1MD0'. Les ailes des spathes ailées sont courtes chez 'PH42YR', alors qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH1MD0'.

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive.

TIGE : à degré de 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 peu nombreuses sur l'axe central; épillets modérément clairsemés sur le tiers médian de la ramification principale; axe central court au-dessus de la ramification latérale la plus basse, de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un très petit angle avec l'axe central, courtes.

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

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE DE LA PANICULE) : 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 moyen de rangs; glumes de la rafle fortement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH42YR' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, un croisement 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, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2010, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2012 et en 2013, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH42YR' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Eau Claire, au Wisconsin, aux États-Unis, en 2014.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH42YR' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000319, acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH42YR'

	'PH42YR'	'PH1MD0'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,03	1,96
écart-type	0,05	0,08
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,66	0,62
écart-type	0,04	0,09
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	16,64	14,43
écart-type	0,79	0,96

*variété de référence



Maïs: 'PH42YR' (gauche) avec la variété de référence 'PH1MD0' (droite)



Maïs: 'PH42YR' (haut) avec la variété de référence 'PH1MD0' (bas)

Dénomination proposée: 'PH47GV'
Numéro de la demande: 21-10500
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Suzanne Mickelson, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Janesville, Wisconsin (États-Unis)
 Dina Severns, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Ithaca, Michigan (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1380'

Sommaire: *L'anthèse survient à une époque intermédiaire chez 'PH47GV', tandis qu'elle est tardive chez 'PH1380'. 'PH47GV' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH1380'. Le rapport entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante est moyen chez 'PH47GV', alors qu'il est élevé chez 'PH1380'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH47GV' que chez 'PH1380'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est court chez 'PH47GV', tandis qu'il est de longueur moyenne chez 'PH1380'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est de longueur moyenne chez 'PH47GV', alors qu'il est court chez 'PH1380'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont peu nombreuses chez 'PH47GV', tandis qu'elles sont moyennement nombreuses chez 'PH1380'. Les glumes de la panicule sont moyennement anthocyanées au milieu et au sommet chez 'PH47GV', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH1380'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH47GV' que chez 'PH1380'. Les épis sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH47GV' que chez 'PH1380'. Les soies sont fortement anthocyanées chez 'PH47GV', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1380'.*

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 survenant à une époque intermédiaire.

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

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

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, courtes.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH47GV' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Buin, au Chili. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2012, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. De 2012 à 2014, les lignées D2 à D4 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH47GV' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D6 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Janesville, au Wisconsin, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH47GV' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000328 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH47GV'

	'PH47GV'	'PH1380'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,84	2,19
écart-type	0,08	0,09
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	7,69	10,04
écart-type	0,44	0,70
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,57	0,84
écart-type	0,09	0,12
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	3,91	4,81
écart-type	0,26	0,13

*variété de référence



Maïs: 'PH47GV' (gauche) avec la variété de référence 'PH1380' (droite)



Maïs: 'PH47GV' (haut) avec la variété de référence 'PH1380' (bas)

Dénomination proposée: 'PH47KB'
Numéro de la demande: 20-10172
Date de la demande: 2020/05/01
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Polly S Longenberger, Pioneer Hi-Bred International, Inc., New Holland, Pennsylvanie (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18G5'

Sommaire: *L'apparition des soies survient à une époque intermédiaire chez 'PH47KB', tandis qu'elle est tardive chez 'PH18G5'. 'PH47KB' donne une plante plus haute (panicule comprise) que 'PH18G5'. La marge du limbe des feuilles est fortement ondulée chez 'PH47KB', alors qu'elle est moyennement ondulée chez 'PH18G5'. L'angle entre le limbe et la tige est très petit chez 'PH47KB', tandis qu'il est petit chez 'PH18G5'. La panicule comporte des épillets modérément clairsemés chez 'PH47KB', alors qu'elle comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH18G5'. Les glumes de la panicule sont fortement anthocyanées au milieu et au sommet chez 'PH47KB', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18G5'.*

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 tardive; apparition des soies survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à degré de 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 très petit angle avec la tige, droit.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : légèrement incurvées, formant un angle moyen avec l'axe central, longues.

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

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

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

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

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

TALLAGE : absent.

Origine génétique: 'PH47KB' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Salinas, à Porto Rico. En 2011, la génération F1 obtenue a été autofécondée et récoltée en vrac. La génération F2 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2012, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH47KB' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à New Holland, en Pennsylvanie, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH47KB' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000329 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH47KB'

	'PH47KB'	'PH18G5'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,25	2,15
écart-type	0,01	0,01

*variété de référence



Maïs: 'PH47KB' (gauche) avec la variété de référence 'PH18G5' (droite)



Maïs: 'PH47KB' (haut) avec la variété de référence 'PH18G5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH47R1'
Numéro de la demande: 20-10173
Date de la demande: 2020/05/01
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Mario Carlone, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Princeton, Illinois (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1V5T'

Sommaire: *Les racines d'ancrage de la tige sont fortement anthocyanées chez 'PH47R1', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1V5T'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH47R1' que chez 'PH1V5T'. Les ramifications latérales de la panicule forment un angle moyen avec l'axe central chez 'PH47R1', tandis qu'elles forment un petit angle avec l'axe central chez 'PH1V5T'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont moyennement nombreuses chez 'PH47R1', alors qu'elles sont nombreuses chez 'PH1V5T'. La panicule comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH47R1', tandis qu'elle comporte des épillets modérément denses chez 'PH1V5T'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est très court chez 'PH47R1', alors qu'il est long chez 'PH1V5T'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est très court chez 'PH47R1', tandis qu'il est de longueur moyenne chez 'PH1V5T'. Les ramifications latérales de la panicule sont de longueur moyenne chez 'PH47R1', alors qu'elles sont longues chez 'PH1V5T'. Les épis sont plus courts chez 'PH47R1' que chez 'PH1V5T'.*

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 très tardive; apparition des soies tardive.

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

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

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 : droites, formant un angle moyen avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

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

SPATHES AILÉES : absentes.

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH47R1' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2012, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2013, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2013 et en 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH47R1' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Princeton, en Illinois, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH47R1' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un

rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 202000330 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH47R1'

	'PH47R1'	'PH1V5T'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	10,45	11,28
écart-type	0,58	0,53
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	13,51	15,69
écart-type	0,84	1,06

*variété de référence



Maïs: 'PH47R1' (gauche) avec la variété de référence 'PH1V5T' (droite)



Maïs: 'PH47R1' (haut) avec la variété de référence 'PH1V5T' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48AR'
Numéro de la demande: 21-10501
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Joseph Gogerty, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Idaho (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18G5'

Sommaire: *L'apparition des soies survient à une époque intermédiaire chez 'PH48AR', tandis qu'elle est tardive chez 'PH18G5'. Le rapport entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante est élevé chez 'PH48AR', alors qu'il est moyen chez 'PH18G5'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH48AR' que chez 'PH18G5'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont fortement anthocyanées chez 'PH48AR', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18G5'. Les glumes de la panicule sont faiblement anthocyanées au milieu et au sommet chez 'PH48AR', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH18G5'. Les épis sont plus longs chez 'PH48AR' que chez 'PH18G5'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez 'PH48AR', tandis qu'elle est absente chez 'PH18G5'.*

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 tardive; apparition des soies survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à degré de 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 très petit angle avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales peu nombreuses sur l'axe central; épillets modérément clairsemés sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long au-dessus de la ramification latérale la plus basse et au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un angle moyen avec l'axe central, de longueur moyenne.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement anthocyanées au sommet et au milieu.
 ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE DE LA PANICULE) : fortement anthocyanées.

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48AR' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2012, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Marion, en Iowa, aux États-Unis. La génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2013, des lignées DH1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. De 2014 à 2015, les lignées DH2 à DH4 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48AR' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D6 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Puerto Vallarta, au Mexique, en 2017.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48AR' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000335 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48AR'

	'PH48AR'	'PH18G5'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	10,33	8,64
écart-type	0,55	0,64
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	16,83	15,81
écart-type	0,71	1,13
*variété de référence		



Maïs: 'PH48AR' (gauche) avec la variété de référence 'PH18G5' (droite)



Maïs: 'PH48AR' (haut) avec la variété de référence 'PH18G5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48C4'
Numéro de la demande: 21-10502
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Jay Hotchkiss, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Brookings, South Dakota (États-Unis)
 Gary Weber, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Sioux Falls, South Dakota (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1MDJ'

Sommaire: L'anthèse est hâtive chez 'PH48C4', tandis qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'PH1MDJ'. L'apparition des soies est très hâtive chez 'PH48C4', alors qu'elle est hâtive chez 'PH1MDJ'. 'PH48C4' donne une plante plus haute (panicule comprise) que 'PH1MDJ'. Le rapport entre la hauteur du point d'insertion du pédoncule de l'épi supérieur et la hauteur de la plante est élevé chez 'PH48C4', tandis qu'il est faible chez 'PH1MDJ'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH48C4' que chez 'PH1MDJ'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont faiblement anthocyanées chez 'PH48C4', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH1MDJ'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH48C4' que chez 'PH1MDJ'. Les soies sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH48C4', tandis qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1MDJ'. Chez 'PH48C4', les spathes ailées sont de longueur moyenne et présentes chez une proportion faible de plantes, alors qu'elles sont absentes chez 'PH1MDJ'.

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 hâtive; apparition des soies très hâtive.

TIGE : à degré de zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage faiblement 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 sur l'axe central; épillets modérément clairsemés sur le tiers médian de la ramification principale; axe central de longueur moyenne au-dessus de la ramification latérale la plus basse et au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48C4' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, un croisement 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, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2010, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. De 2013 à 2015, les lignées D2 à D6 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48C4' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D8 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Arica, au Chili, en 2016.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48C4' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000338 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48C4'

	'PH48C4'	'PH1MDJ'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,09	1,85
écart-type	0,08	0,07
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	9,18	8,13
écart-type	0,52	0,48
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,75	0,55
écart-type	0,06	0,07

*variété de référence



Maïs : 'PH48C4' (gauche) avec la variété de référence 'PH1MDJ' (droite)



Maïs : 'PH48C4' (haut) avec la variété de référence 'PH1MDJ' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48G8'
Numéro de la demande: 21-10503
Date de la demande: 2021/05/03
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Martin A. Fabrizio, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Steve Szalma, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18KW'

Sommaire: *L'anthèse survient à une époque intermédiaire chez 'PH48G8', tandis qu'elle est tardive chez 'PH18KW'. L'apparition des soies est hâtive chez 'PH48G8', alors qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'PH18KW'. 'PH48G8' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH18KW'. La panicule comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH48G8', alors qu'elle comporte des épillets modérément clairsemés chez 'PH18KW'. Les ramifications latérales de la panicule sont droites chez 'PH48G8', tandis qu'elles sont légèrement incurvées chez 'PH18KW'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH48G8' que chez 'PH18KW'. Les épis sont plus courts chez 'PH48G8' que chez 'PH18KW'. La proportion de plantes ayant des spathes ailées est faible chez 'PH48G8', tandis qu'elle est absente chez 'PH18KW'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez 'PH48G8', alors qu'elle est absente chez 'PH18KW'.*

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive.

TIGE : à degré de zigzag absent ou très faible, à racines d'ancrage 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 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, long au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE DE LA PANICULE) : 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 moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

SPATHES AILÉES : présentes chez une faible proportion de plantes, ailes courtes.

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48G8' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2008, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2009 la génération F2 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. Des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. De 2014 à 2016, les lignées D2 à D5 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48G8' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines DH7 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Olivia, au Minnesota, aux États-Unis, en 2018.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48G8' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un

rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000340 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48G8'

	'PH48G8'	'PH18KW'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,99	2,10
écart-type	0,06	0,08
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,62	0,70
écart-type	0,09	0,05
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	14,59	15,40
écart-type	0,92	1,03

*variété de référence



Maïs: 'PH48G8' (gauche) avec la variété de référence 'PH18KW' (droite)



Maïs: 'PH48G8' (haut) avec la variété de référence 'PH18KW' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48JH'
Numéro de la demande: 20-10174
Date de la demande: 2020/05/01
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)
 Andrew Ross, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Marion, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH18G5'

Sommaire: *L'anthèse survient à une époque intermédiaire chez 'PH48JH', tandis qu'elle est tardive chez 'PH18G5'. L'apparition des soies est hâtive chez 'PH48JH', alors qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'PH18G5'. 'PH48JH' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH18G5'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH48JH' que chez 'PH18G5'. Les ramifications latérales de la panicule forment un petit angle avec l'axe central chez 'PH48JH', tandis qu'elles forment un angle moyen avec l'axe central chez 'PH18G5'. Les épis sont plus longs, mais sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH48JH' que chez 'PH18G5'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez 'PH48JH', alors qu'elle est absente chez 'PH18G5'.*

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive.

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

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

PANICULE : à ramifications latérales peu 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 et au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : légèrement incurvées, formant un petit angle avec l'axe central, longues.

GLUMES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées à la base, faiblement anthocyanées au sommet et au milieu.
 ANTHÈRES (SUR LE TIERS MÉDIAN DE LA RAMIFICATION PRINCIPALE DE LA PANICULE) : faiblement anthocyanées.

ÉPI : à soies faiblement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48JH' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2010, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2011, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2012 et en 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48JH' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Marion, en Iowa, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48JH' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 202000342 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48JH'

	'PH48JH'	'PH18G5'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	2,06	2,13
écart-type	0,06	0,09
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	9,07	8,72
écart-type	0,46	0,47
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	17,24	15,71
écart-type	1,05	1,29
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,07	4,23
écart-type	0,15	0,14

*variété de référence



Maïs: 'PH48JH' (gauche) avec la variété de référence 'PH18G5' (droite)



Maïs: 'PH48JH' (haut) avec la variété de référence 'PH18G5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48KC'
Numéro de la demande: 20-10271
Date de la demande: 2020/06/24
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Christopher M. Schaefer, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Volga, South Dakota (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1MB5'

Sommaire: *Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH48KC' que chez 'PH1MB5'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est long chez 'PH48KC', tandis qu'il est très long chez 'PH1MB5'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est de longueur moyenne chez 'PH48KC', alors qu'il est long chez 'PH1MB5'. La panicule comporte des épillets de densité moyenne chez 'PH48KC', tandis qu'elle comporte des épillets modérément denses chez 'PH1MB5'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont nombreuses chez 'PH48KC', alors qu'elles sont moyennement nombreuses chez 'PH1MB5'. Les épis sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH48KC' que chez 'PH1MB5'.*

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 survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à degré de 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 petit angle avec la tige, légèrement incurvé.

PANICULE : à ramifications latérales 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 : 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 DE LA PANICULE) : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48KC' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2012, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48KC' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Brookings, au Dakota du Sud, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48KC' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000343 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48KC'

	'PH48KC'	'PH1MB5'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	8,46	8,97
écart-type	0,65	0,67

Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)

moyenne

4,10

4,63

écart-type

0,21

0,11

*variété de référence



Maïs: 'PH48KC' (gauche) avec la variété de référence 'PH1MB5' (droite)



Maïs: 'PH48KC' (haut) avec la variété de référence 'PH1MB5' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48PW'
Numéro de la demande: 20-10175
Date de la demande: 2020/05/01
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: 'PH25KM'

Sommaire: *L'anthèse survient à une époque intermédiaire chez 'PH48PW', tandis qu'elle est tardive chez 'PH25KM'. L'apparition des soies est hâtive chez 'PH48PW', alors qu'elle est tardive chez 'PH25KM'. Les racines d'ancrage de la tige sont moyennement anthocyanées chez 'PH48PW', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH25KM'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH48PW' que chez 'PH25KM'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH48PW' que chez 'PH25KM'. Les épis sont plus longs, mais sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH48PW' que chez 'PH25KM'. Les spathes recouvrant l'extrémité de l'épi sont courtes chez 'PH48PW', alors qu'elles sont longues chez 'PH25KM'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez 'PH48PW', tandis qu'elle est absente chez 'PH25KM'.*

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive.

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

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

PANICULE : à ramifications latérales absentes ou très peu nombreuses sur l'axe central; épillets modérément clairsemés sur le tiers médian de la ramification principale; axe central très long.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : absentes.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48PW' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. Des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2012 et en 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48PW' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Janesville, au Wisconsin, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48PW' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 202000344 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48PW'

	'PH48PW'	'PH25KM'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	8,74	10,05
écart-type	0,68	0,90
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,62	0,76
écart-type	0,07	0,08
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	16,64	13,11
écart-type	0,67	1,42
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,06	4,53
écart-type	0,15	0,15

*variété de référence



Maïs: 'PH48PW' (haut) avec la variété de référence 'PH25KM' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48RS'
Numéro de la demande: 20-10176
Date de la demande: 2020/05/01
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: 'PH25RY'

Sommaire: Les racines d'ancrage de la tige sont moyennement anthocyanées chez 'PH48RS', tandis qu'elles sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH25RY'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH48RS' que chez 'PH25RY'. La panicule comporte des épillets modérément clairsemés chez 'PH48RS', alors qu'elle comporte des épillets modérément denses chez 'PH25RY'. L'axe central de la panicule est long chez 'PH48RS', tandis qu'il est de longueur moyenne chez 'PH25RY'. Les épis sont plus longs, mais sont d'un diamètre plus petit (grains compris) chez 'PH48RS' que chez 'PH25RY'. La proportion de plantes ayant des spathes ailées est élevée chez 'PH48RS', alors qu'elle est moyenne chez 'PH25KM'. Les ailes des spathes ailées sont courtes chez 'PH48RS', tandis qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH25KM'.

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 tardive; apparition des soies survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à degré de 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 petit angle avec la tige, droit.

PANICULE : à ramifications latérales absentes ou très peu nombreuses sur l'axe central; épillets modérément clairsemés sur le tiers médian de la ramification principale; axe central long.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : absentes.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48RS' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2012, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48RS' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Mankato, au Minnesota, aux États-Unis, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48RS' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000345 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48RS'

	'PH48RS'	'PH25RY'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	8,41	9,18
écart-type	0,67	0,79

<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	16,34	15,18
écart-type	0,88	1,69
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,29	4,78
écart-type	0,18	0,20
*variété de référence		



Maïs: 'PH48RS' (haut) avec la variété de référence 'PH25RY' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48VD'
Numéro de la demande: 20-10177
Date de la demande: 2020/05/01
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)
 Martin Arbelbide, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1DGV'

Sommaire: 'PH48VD' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH1DGV'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH48VD' que chez 'PH1DGV'. La marge du limbe des feuilles est moyennement ondulée chez 'PH48VD', alors qu'elle est fortement ondulée chez 'PH1DGV'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est de longueur moyenne chez 'PH48VD', tandis qu'il est long chez 'PH1DGV'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est court chez 'PH48VD', alors qu'il est de longueur moyenne chez 'PH1DGV'. Les ramifications latérales de la panicule sont courtes chez 'PH48VD', tandis qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH1DGV'. Les ramifications latérales de la panicule sont droites chez 'PH48VD', alors qu'elles sont modérément incurvées chez 'PH1DGV'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH48VD' que chez 'PH1DGV'. Les soies sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH48VD', tandis

qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1DGV'. La proportion de plantes présentant du tallage est faible chez 'PH48VD', alors qu'elle est absente chez 'PH1DGV'.

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 survenant à une époque intermédiaire; apparition des soies hâtive.

TIGE : à degré de 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 très petit angle avec la tige, légèrement incurvé.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un très petit angle avec l'axe central, courtes.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48VD' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Puerto Vallarta, au Mexique. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2012, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2014 et en 2015, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48VD' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Woodstock, en Ontario, au Canada, en 2016.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48VD' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000346 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48VD'

	'PH48VD'	'PH1DGV**'
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,79	2,03
écart-type	0,06	0,07
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	7,63	8,78
écart-type	0,47	0,51

Hauteur de l'épi principal (mètres)

moyenne	0,57	0,62
écart-type	0,05	0,06

*variété de référence



Maïs : 'PH48VD' (gauche) avec la variété de référence 'PH1DGV' (droite)



Maïs : 'PH48VD' (haut) avec la variété de référence 'PH1DGV' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48YG'
Numéro de la demande: 20-10178
Date de la demande: 2020/05/01
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Steven King, Pioneer Hi-Bred Production Company, Caledon (Ontario)
 Manilal William, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Kitchener (Ontario)

Variété de référence: 'PH1DGV'

Sommaire: *L'anthèse est hâtive chez 'PH48YG', tandis qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'PH1DGV'. 'PH48YG' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH1DGV'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH48YG' que chez 'PH1DGV'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est court chez 'PH48YG', alors qu'il est de longueur moyenne chez 'PH1DGV'. Les ramifications latérales sur l'axe central de la panicule sont nombreuses chez 'PH48YG', tandis qu'elles sont moyennement nombreuses chez 'PH1DGV'. Les ramifications latérales de la panicule sont légèrement incurvées chez 'PH48YG', alors qu'elles sont modérément incurvées chez 'PH1DGV'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH48YG' que chez 'PH1DGV'. Les épis sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH48YG' que chez 'PH1DGV'. Les glumes de la rafle sont fortement anthocyanées chez 'PH48YG', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'PH1DGV'. La proportion de plantes ayant des spathes ailées est élevée chez 'PH48YG', alors qu'elle est faible chez 'PH1DGV'. Les soies sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH48YG', tandis qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH1DGV'.*

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.

TIGE : à degré de 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 fortement ondulée, formant un très petit angle avec la tige, légèrement incurvé.

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

RAMIFICATIONS LATÉRALES : légèrement incurvées, formant un angle moyen avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48YG' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Buin, au Chili. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. Des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48YG' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Puerto Vallarta, au Mexique, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48YG' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202000348 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48YG'

	'PH48YG'	'PH1DGV'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,98	2,07
écart-type	0,05	0,05
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	7,74	8,51
écart-type	0,55	0,58
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,55	0,68
écart-type	0,08	0,06
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,43	4,08
écart-type	0,16	0,17

*variété de référence



Maïs: 'PH48YG' (gauche) avec la variété de référence 'PH1DGV' (droite)



Maïs : 'PH48YG' (haut) avec la variété de référence 'PH1DGV' (bas)

Dénomination proposée: 'PH48ZZ'
Numéro de la demande: 20-10179
Date de la demande: 2020/05/01
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 International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH13GH'

Sommaire: 'PH48ZZ' donne une plante plus courte (panicule comprise) que 'PH13GH'. Les racines d'ancrage de la tige sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH48ZZ', tandis qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH13GH'. Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus étroit chez 'PH48ZZ' que chez 'PH13GH'. L'angle entre le limbe et la tige est petit chez 'PH48ZZ', alors qu'il est moyen chez 'PH13GH'. Les ramifications latérales de la panicule forment un petit angle avec l'axe central chez 'PH48ZZ', tandis qu'elles forment un grand angle avec l'axe central chez 'PH13GH'. Sur le tiers médian de la ramification principale de la panicule, les anthères sont moyennement anthocyanées chez 'PH48ZZ', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'PH13GH'. L'épi principal est inséré plus bas sur la tige chez 'PH48ZZ' que chez 'PH13GH'. Les soies sont non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées chez 'PH48ZZ', tandis qu'elles sont faiblement anthocyanées chez 'PH13GH'. Les ailes des spathes ailées sont longues chez 'PH48ZZ', alors qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH13GH'.

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; apparition des soies très hâtive.

TIGE : à degré de 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 fortement ondulée, formant un petit angle avec la tige, légèrement incurvé.

PANICULE : à ramifications latérales 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 et au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

ÉPI : à soies non anthocyanées ou très faiblement 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 moyen de rangs; glumes de la rafle moyennement anthocyanées.

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH48ZZ' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2009, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. En 2012, des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2014, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH48ZZ' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à St. Polycarpe, au Québec, au Canada, en 2015.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH48ZZ' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 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 202000349 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH48ZZ'

	'PH48ZZ'	'PH13GH'*
<i>Hauteur de la plante (mètres)</i>		
moyenne	1,78	1,99
écart-type	0,11	0,06
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	7,70	8,37
écart-type	1,01	0,83
<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,60	0,70
écart-type	0,10	0,06
*variété de référence		



Maïs: 'PH48ZZ' (gauche) avec la variété de référence 'PH13GH' (droite)



Maïs: 'PH48ZZ' (haut) avec la variété de référence 'PH13GH' (bas)

Dénomination proposée: 'PH4D4P'
Numéro de la demande: 20-10180
Date de la demande: 2020/05/01
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Martin A. Fabrizio, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)

Variété de référence: 'PH1W1F'

Sommaire: Le limbe des feuilles juste au-dessus de l'épi supérieur est plus large chez 'PH4D4P' que chez 'PH1W1F'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus basse est très long chez 'PH4D4P', alors qu'il est très

court chez 'PH1W1F'. L'axe central de la panicule au-dessus de la ramification latérale la plus haute est long chez 'PH4D4P', tandis qu'il est très court chez 'PH1W1F'. Les ramifications latérales de la panicule sont de longueur moyenne chez 'PH4D4P', alors qu'elles sont très courtes chez 'PH1W1F'. L'épi principal est inséré plus haut sur la tige chez 'PH4D4P' que chez 'PH1W1F'. Les épis sont plus longs et sont d'un diamètre plus grand (grains compris) chez 'PH4D4P' que chez 'PH1W1F'. Les ailes des spathes ailées sont longues chez 'PH4D4P', alors qu'elles sont de longueur moyenne chez 'PH1W1F'.

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 survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : à degré de 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 très petit angle avec la tige, légèrement incurvé.

PANICULE : à ramifications latérales 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, long au-dessus de la ramification latérale la plus haute.

RAMIFICATIONS LATÉRALES : droites, formant un petit angle avec l'axe central, de longueur moyenne.

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

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

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

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

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

TALLAGE : présent chez une faible proportion de plantes.

Origine génétique: 'PH4D4P' a été mise au point par Pioneer Hi-Bred International Inc. au moyen d'une méthode d'haplodiploïdisation. En 2010, un croisement a été réalisé entre des lignées pures exclusives à Willmar, au Minnesota, aux États-Unis. En 2011, la génération F1 a été soumise à un processus d'haplodiploïdisation, et des plantes dihaploïdes ont été produites et autofécondées. Des lignées D1 sélectionnées ont été autofécondées et récoltées en vrac. En 2015 et en 2016, les lignées D2 et D3 ont été autofécondées, et des épis ont été sélectionnés pour chacune d'elles. 'PH4D4P' a été sélectionnée pour la taille des panicules, la production de pollen, la capacité de germination, la 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. Les graines D5 ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur à Washington, District de Columbia, aux États-Unis, en 2017.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'PH4D4P' a été réalisé à Coteau-du-Lac, au Québec, durant la saison de culture 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 3 mètres, avec un espacement de 76 cm entre les rangs. Il y avait environ 20 plantes par rang, pour un total 50 à 60 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 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 202100335 acheté du Plant Variety Protection Office, à Washington, District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'PH4D4P'

	'PH4D4P'	'PH1W1F'*
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	9,14	7,81
écart-type	0,56	0,50

<i>Hauteur de l'épi principal (mètres)</i>		
moyenne	0,71	0,63
écart-type	0,09	0,09
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>		
moyenne	18,44	16,19
écart-type	0,97	1,05
<i>Diamètre de l'épi (grains compris) (cm)</i>		
moyenne	4,48	4,20
écart-type	0,16	0,13

*variété de référence



Maïs: 'PH4D4P' (gauche) avec la variété de référence 'PH1W1F' (droite)



Maïs: 'PH4D4P' (haut) avec la variété de référence 'PH1W1F' (bas)