



ÉPEAUTRE

(Triticum aestivum L. subsp. spelta)

Dénomination proposée: 'Comburger'
Numéro de la demande: 20-10189
Date de la demande: 2020/05/04
Requérant: PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwäbisch Hall (Allemagne)
Mandataire au Canada: La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Stephanie Franck, PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwäbisch Hall (Allemagne)

Variété de référence: 'Cosmos'

Sommaire: Au stade du tallage, 'Comburger' donne une plante demi-dressée, alors que 'Cosmos' donne une plante demi-étalée. Au stade du gonflement, la fréquence de plantes à dernière feuille retombante est moyenne chez 'Comburger', tandis qu'elle est faible chez 'Cosmos'. Après l'épiaison, le col de l'épi est moyennement glauque chez 'Comburger', alors qu'il est fortement glauque chez 'Cosmos'. À maturité, la paille est anthocyanée chez 'Comburger', alors qu'elle est dépourvue de pigmentation anthocyanique chez 'Cosmos'. 'Comburger' donne une plante plus haute que 'Cosmos'. Chez 'Comburger', l'épi est plus long que chez 'Cosmos'. L'épi est lâche chez 'Comburger', alors qu'il est de densité moyenne chez 'Cosmos'. Le grain est rouge pâle chez 'Comburger', alors qu'il est rouge moyen chez 'Cosmos'. La forme du grain est elliptique chez 'Comburger', alors qu'elle est ovée chez 'Cosmos'. Le sillon du grain est étroit et de profondeur moyenne chez 'Comburger', tandis qu'il est de largeur moyenne et profond chez 'Cosmos'.

Description:

PLANTULE (AU STADE DES 4 FEUILLES) : limbe et gaine des feuilles inférieures glabres.

PLANTE : épeautre d'automne, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; fréquence moyenne de plantes à dernière feuille retombante; époque d'épiaison moyenne à tardive, époque de maturation intermédiaire.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; gaine moyennement glauque; limbe et gaine glabres.

COL DE L'ÉPI : moyennement glauque, droit.

PAILLE (À MATURITÉ) : à moelle mince en section transversale, anthocyanée.

ÉPI : fortement glauque à l'épiaison, pyramidale en vue de profil, lâche, brun rougeâtre à maturité, à port dressé; face convexe de l'article apical du rachis glabre ou à pubescence très clairsemée.

ARÊTES RUDIMENTAIRES: présentes à l'extrémité de l'épi.

GLUME INFÉRIEURE : glabre.

TRONCATURE DE LA GLUME INFÉRIEURE : large, élevée.

BEC DE LA GLUME INFÉRIEURE : très court, droit.

GRAIN : rouge pâle, gros, elliptique; poils de la brosse longs; sillon étroit, profondeur moyenne.

GERME : elliptique.

Origine génétique: 'Comburger' (désignations expérimentales CFEA1716, Fr 220/12 et COM18238) est issue d'un croisement entre 'Franckenkorn' et Fr 140/92/01 réalisé en 2004 à Oberlimpurg, en Allemagne. Une plante a été sélectionnée parmi la génération F3, puis d'autres sélections ont été faites aux générations F4 à F10. La semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 en 2014. Les critères de sélection sont fondés sur le rendement grainier, la qualité du grain, la résistance à la verse et aux maladies.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Comburger' ont été réalisés à la Ferme de recherche en production végétale de la Coop fédérée, à Saint-Hyacinthe, au Québec en 2021 et dans une exploitation agricole située 13 km plus loin à Saint-Simon, au Québec en 2022. Les graines ont été semées l'automne précédent, à raison de 4 répétitions en 2021 et 3 répétitions

en 2022 disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 5 mètres carrés et était constituée de 7 rangs de 4.5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était d'environ 480 graines par mètre carré, ce qui donne au moins 8640 plants par variété en 2021 et 6480 plants par variété en 2022. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

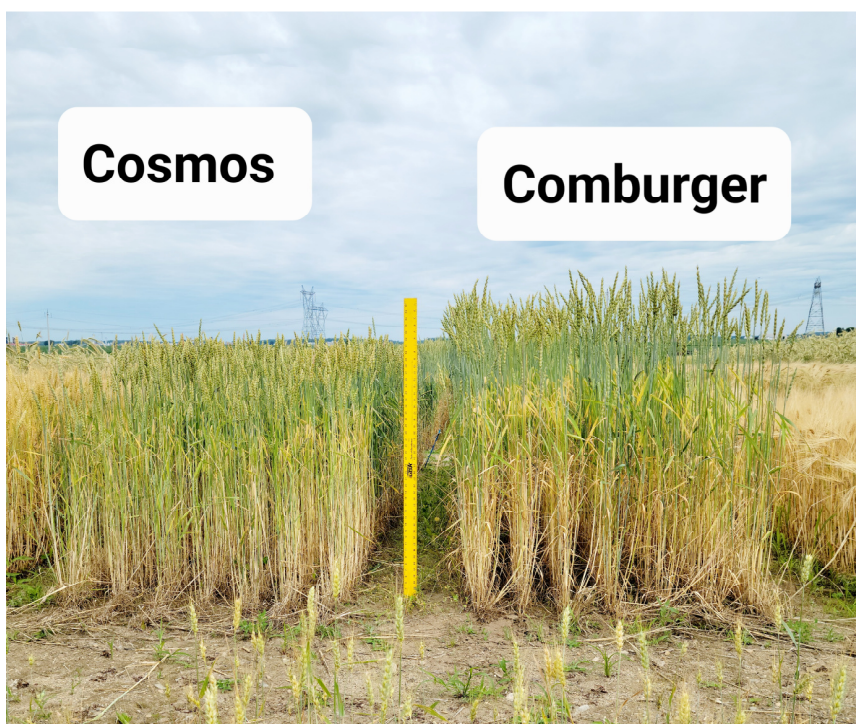
Tableau de comparaison pour 'Comburger'

	'Comburger'	'Cosmos'*
<i>Hauteur de la plante à maturité, avec les arêtes rudimentaires (cm)</i>		
moyenne (2021)	100	89
écart-type (2021)	4.3	3.4
moyenne (2022)	106	93
écart-type (2022)	4.2	3.3
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes rudimentaires (cm)</i>		
moyenne (2021)	18.4	13.9
écart-type (2021)	2.1	1.6
moyenne (2022)	14.2	10.0
écart-type (2022)	1.4	1.1

*variété de référence



Épeautre: 'Comburger' (gauche) avec la variété de référence 'Cosmos' (droite).



Épeautre: 'Comburger' (droite) avec la variété de référence 'Cosmos' (gauche).



Cosmos

Comburger

Épeautre: 'Comburger' (droite) avec la variété de référence 'Cosmos' (gauche).