



DEMANDES À L'ÉTUDE

LUPIN

LUPIN

(*Lupinus angustifolius*)

Dénomination proposée: 'Lunabor'
Numéro de la demande: 22-10863
Date de la demande: 2022/03/24
Requérant: Saatzzucht Steinach GmbH & Co KG, Straubing (Allemagne)
Mandataire au Canada: Lupin Platform Inc., Calgary (Alberta)
Sélectionneur: Regine Dieterich, Saatzzucht Steinach GmbH & Co KG, Ankershagen (Allemagne)

Variétés de référence: 'Boregine' et 'Probor'

Sommaire: Avant l'émergence des bourgeons, la tige est très faiblement à faiblement anthocyanée chez 'Lunabor', tandis qu'elle est moyennement anthocyanée chez 'Boregine' et fortement à très fortement anthocyanée chez 'Probor'. La foliole centrale est plus longue et plus étroite chez 'Lunabor' que chez 'Probor'. Les ailes de la fleur sont violettes chez 'Lunabor', tandis qu'elles sont blanches chez 'Boregine' et bleues chez 'Probor'. L'extrémité de la carène est jaune chez 'Lunabor', tandis qu'elle est noir-bleu chez 'Probor'. Au stade de la maturité en vert, la hauteur de l'insertion de la première inflorescence est plus élevée chez 'Lunabor' que chez 'Probor'. 'Lunabor' donne une plante plus haute que 'Probor'. Les gousses sont plus longues chez 'Lunabor' que chez 'Probor'. Les graines sont dépourvues d'ornementation chez 'Lunabor', tandis qu'elles présentent une ornementation brune clairsemée chez 'Probor'. Le poids des graines de 'Lunabor' est inférieur à celui de 'Boregine'.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison survenant à une époque intermédiaire; maturité en vert survenant à une époque intermédiaire; maturité survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : très faiblement à faiblement anthocyanée avant l'émergence des bourgeons et au stade des boutons floraux.

FEUILLES : vert moyen avant l'émergence des bourgeons.

FLEURS : à ailes violettes (pétales latéraux); extrémité de la carène jaune.

GRAINES : non amères, blanches, dépourvues d'ornementation.

Origine génétique: 'Lunabor' (désignation expérimentale BO 143449/17) est issue d'un croisement initial entre les variétés 'Tanjil' et 'Borlu' suivi de deux croisements avec la variété 'Haagena', réalisés à l'hiver 2008 dans une serre de la Saatzzucht Steinach GmbH & Co KG en Poméranie, en Allemagne. Au moyen de la sélection généalogique, la variété a été multipliée de la génération F1 à la génération F4 en utilisant comme critères de sélection le développement précoce et rapide, la santé de la plante, les caractéristiques de maturation et la résistance à l'éclatement. Le rendement grainier a été évalué aux générations F5 et F6 en 2013 et en 2014. La génération F6 a été multipliée en 2015 aux fins de production de la semence du sélectionneur.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'Lunabor' a été réalisé durant la saison de culture 2022 à Fort Saskatchewan, en Alberta, au Canada, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4,28 mètres espacés de 20 cm. La densité d'ensemencement était de 108 graines par mètre carré, ce qui a permis d'obtenir 27958 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 30 mesures par variété, sauf le poids des graines, qui est fondé sur 12 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique LUB 243, acheté du Bundessortenamt à Hanovre, en Allemagne. Les essais ont été réalisés par le Bundessortenamt à Scharnhorst en Allemagne en 2018 et en 2019.

Tableau de comparaison pour 'Lunabor'

	'Lunabor'	'Boregine**	'Probor**
<i>Longueur de la foliole centrale (cm)</i>			
moyenne	4,14	4,09	3,74
écart-type	0,40	0,30	0,40
<i>Largeur de la foliole centrale (cm)</i>			
moyenne	0,43	0,44	0,48
écart-type	0,07	0,05	0,08
<i>Hauteur de l'insertion de la première inflorescence (au stade de la maturité en vert) (cm)</i>			
moyenne	41,0	42,1	37,6
écart-type	6,10	6,50	5,19
<i>Hauteur de la plante (au stade de la maturité en vert) (cm)</i>			
moyenne	58,1	60,1	51,5
écart-type	6,62	6,16	7,47
<i>Longueur de la gousse (cm)</i>			
moyenne	6,2	6,1	6,0
écart-type	0,27	0,42	0,43
<i>Poids de 100 graines (g)</i>			
moyenne	154	177	151
écart-type	9,0	7,4	5,9

*variétés de référence

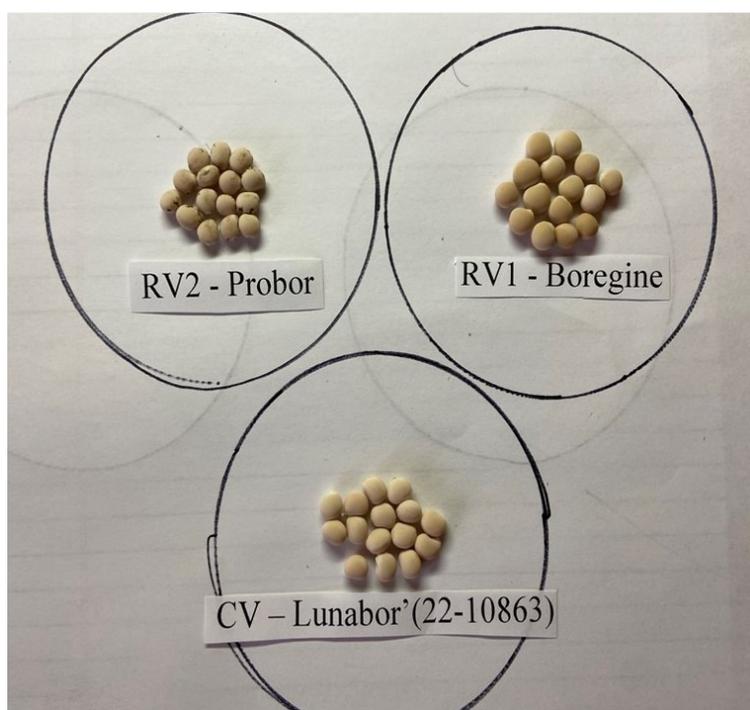


Lunabor' (22-10863)

R1 - Boregine

R2 - Probor

Lupin: 'Lunabor' (gauche) avec les variétés de référence 'Boregine' (centre) et 'Probor' (droite)



Lupin: 'Lunabor' (bas) avec les variétés de référence 'Probor' (haut à gauche) et 'Boregine' (haut à droite)