



DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

SOJA (*Glycine max*)

Dénomination proposée: 'AAC Valkyrie'
Numéro de la demande: 23-11228
Date de la demande: 2023/03/10
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa (Ontario)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Elroy Cober, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa (Ontario)

Variétés de référence: 'OAC Lakeview', 'OAC Prescott', 'OAC Strive' et 'OAC Champion'

Sommaire: *La pubescence de la tige principale est fauve chez 'AAC Valkyrie', tandis qu'elle est grise chez 'OAC Lakeview'. 'AAC Valkyrie' donne une plante plus haute que 'OAC Lakeview'. L'assise d'abscission est absente chez 'AAC Valkyrie', alors qu'elle est présente chez les variétés de référence. Le hile est jaune imparfait chez 'AAC Valkyrie', alors qu'il est jaune chez 'OAC Lakeview' et gris chez 'OAC Prescott'.*

Description:

HYPOCOTYLE : anthocyané.

PLANTE : soja alimentaire à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation survenant à une époque intermédiaire.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : à tégument jaune, sans assise d'abscission.

HILE : jaune imparfait.

Origine génétique: 'AAC Valkyrie' (désignations expérimentales OT18-16 et X5643-1-089-2-2-B) est issue d'un croisement entre 'S05-T6' et 'Dares' réalisé en 2010 au Centre de recherche et de développement d'Ottawa d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Ottawa, en Ontario. De 2010 à 2014, cinq générations ont été multipliées par sélection généalogique. Des rangs F5 ont été sélectionnés et leurs graines ont été mises en mélange en 2014, et la variété a été sélectionnée en 2019. Les critères de sélection étaient la grosseur des graines, la capacité d'adaptation à l'environnement et les caractères de performance agronomique. La semence du sélectionneur a été produite en 2022.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'AAC Valkyrie' ont été réalisés à Ottawa, en Ontario, durant les saisons de culture 2022 et 2023, à raison de quatre répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 4 rangs de 5 mètres espacés de 40 cm. L'essai a porté sur 500 plantes par variété. Pour chaque variété, 4 mesures ont été prises par année pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.)

Tableau de comparaison pour 'AAC Valkyrie'

	'AAC Valkyrie'	'OAC Lakeview'*	'OAC Prescott'*	'OAC Strive'*	'OAC Champion'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 11,3)	92	80	90	81	95
écart-type (2022)	1,4	4,1	5,8	5,2	10,1
moyenne (2023) (p.p.d.s. = 7,9)	119	108	109	103	111
écart-type (2023)	6,3	3,8	4,8	2,4	4,8

*variétés de référence



Soja: 'AAC Valkyrie' (centre bas) avec les variétés de référence 'OAC Strive' (haut à gauche), 'OAC Prescott' (bas à gauche), 'OAC Lakeview' (haut à droite) and 'OAC Champion' (bas à droite)

Dénomination proposée: 'OAC Ambrose'
Numéro de la demande: 22-10787
Date de la demande: 2022/01/24
Requérant: University of Guelph, Guelph (Ontario)
Mandataire au Canada: BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Istvan Rajcan, University of Guelph, Guelph (Ontario)

Variétés de référence: 'OAC Strive' et 'OAC Kamran'

Sommaire: 'OAC Ambrose' donne une plante plus haute que 'OAC Kamran'. La pubescence sur le tiers médian de la tige principale est grise chez 'OAC Ambrose', alors qu'elle est fauve chez 'OAC Strive' et 'OAC Kamran'. Les folioles terminales et latérales sont plus petites chez 'OAC Ambrose' que chez 'OAC Strive'. Les gousses sont brun très clair chez 'OAC Ambrose', alors qu'elles sont brun foncé moyen chez 'OAC Strive'. Le poids de 100 graines de 'OAC Ambrose' est inférieur au poids de 100 graines de 'OAC Strive'. 'OAC Ambrose' fleurit plus tôt que 'OAC Kamran'. 'OAC Ambrose' arrive à maturité plus tard que 'OAC Strive'.

Description:

PLANTE : soja alimentaire à croissance indéterminée, à pubescence grise sur son tiers médian; floraison hâtive à intermédiaire.

FEUILLES : vert moyen.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées, pointues.

FOLIOLE TERMINALE : ovoïde.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun très clair.

GRAINES : sphériques-aplaties; tégument jaune, faiblement glauque, mat.

HILE : jaune; funicule de la même couleur que le tégument.

Origine génétique: 'OAC Ambrose' est issue d'un croisement entre 'OAC Nation' et 'S05-T6', réalisé en 2013 à l'Université de Guelph, à Guelph, en Ontario. Les graines résultant de ce croisement ont été multipliées par filiation unipare jusqu'à l'obtention de la génération F4. Une graine a été sélectionnée à la génération F4 pour sa précocité de maturation et ses caractères agronomiques, notamment le rendement potentiel, la résistance à la verse et les caractères des graines. La semence du sélectionneur a été obtenue à la génération F10 issue d'une sélection F4 en 2020, puis désignée 'SeCan 18-69C'.

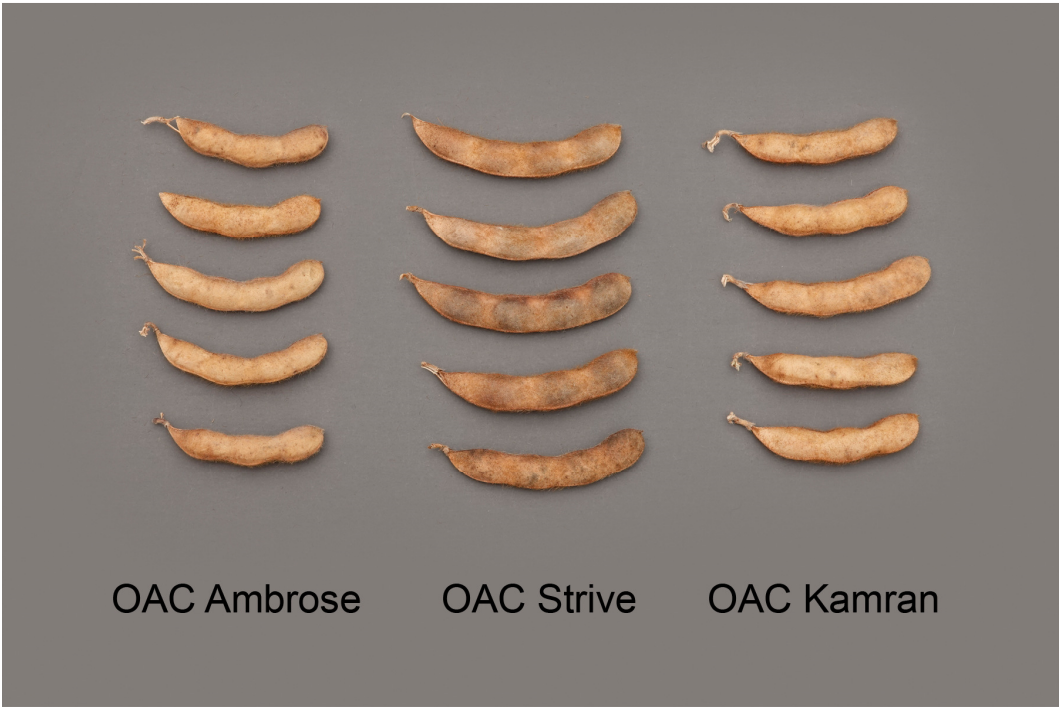
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'OAC Ambrose' ont été réalisés durant les saisons de culture 2022 et 2023 à St. Thomas, en Ontario. En 2022, les parcelles étaient constituées de 3 rangs par variété, et les rangs mesuraient 15 mètres et étaient espacés de 38 centimètres. En 2023, les parcelles étaient constituées de 3 rangs par variété, et les rangs mesuraient 23 mètres et étaient espacés de 38 centimètres. Les essais de 2022 et de 2023 ont été réalisés à raison de 3 répétitions, disposées en blocs aléatoires complets. Les mesures ont été faites chez 20 plantes ou parties de 20 plantes de chaque variété par année, sauf le poids des graines, qui était fondé sur 5 et 3 répétitions de 100 grammes de graines pour chaque variété en 2022 et en 2023, respectivement. 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 'OAC Ambrose'

	'OAC Ambrose'	'OAC Strive'*	'OAC Kamran'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (2022)	59,5	56,2	49,0
écart-type (2022)	4,6	3,72	3,89
moyenne (2023)	44,1	51,9	39,5
écart-type (2023)	5,84	6,16	4,62
<i>Longueur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne (2022)	10,6	11,6	11,7
écart-type (2022)	0,82	0,72	0,79
moyenne (2023)	7,9	8,5	8,1
écart-type (2023)	0,57	1,1	0,84
<i>Largeur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne (2022)	5,8	7,1	6,7
écart-type (2022)	0,54	0,42	0,52
moyenne (2023)	4,7	5,2	4,4
écart-type (2023)	0,4	0,63	0,33
<i>Longueur des folioles latérales (cm)</i>			
moyenne (2022)	9,1	10,3	10,3
écart-type (2022)	0,71	0,77	0,82
moyenne (2023)	6,8	7,6	6,8
écart-type (2023)	0,57	1,13	0,69

<i>Largeur des folioles latérales (cm)</i>			
moyenne (2022)	5,8	7,0	7,0
écart-type (2022)	0,65	0,59	0,5
moyenne (2023)	4,7	5,3	4,4
écart-type (2023)	0,48	0,84	0,38
<i>Poids de 100 graines (g)</i>			
moyenne (2022)	19,7	22,4	20,1
écart-type (2022)	0,2	0,49	0,11
moyenne (2023)	22,1	24,2	21,5
écart-type (2023)	0,62	0,8	1,14
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>			
2022/2023	115	113	115

*variétés de référence



Soja: 'OAC Ambrose' (gauche) avec les variétés de référence 'OAC Strive' (centre), et 'OAC Kamran' (droite)



Soja: 'OAC Ambrose' (gauche) avec les variétés de référence 'OAC Strive' (centre), et 'OAC Kamran' (droite)