



## DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

### SOJA (*Glycine max*)

**Dénomination proposée:** 'BY Rundle XT'  
**Numéro de la demande:** 21-10644  
**Date de la demande:** 2021/07/15  
**Requérant:** La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)  
**Sélectionneur:** Jérôme Auclair, La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)

**Variétés de référence:** 'DKB0009-89', 'DKB006-29' et 'Vidar R2X'

**Sommaire:** Lorsque 50 % des fleurs sont ouvertes, 'BY Rundle XT' donne une plante demi-dressée, alors que 'DKB006-29' donnent une plante demi-dressée à horizontale. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, 'BY Rundle XT' donne une plante plus courte que les variétés de référence. Les gousses sont brun moyen chez 'BY Rundle XT', alors qu'elles sont brun foncé chez 'DKB006-29' et 'Vidar R2X'. 'BY Rundle XT' parvient à maturité plus tôt que les variétés de référence. La forme des graines est allongée aplatie chez 'BY Rundle XT', tandis qu'elle est sphérique aplatie chez 'DKB009-89' et 'DKB006-29' et sphérique chez 'Vidar R2X'. Les graines sont de grosseur moyenne chez 'BY Rundle XT', tandis qu'elles sont petites chez 'Vidar R2X'.

#### **Description:**

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à port demi-dressé, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison hâtive à moyenne; maturation hâtive.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues, vert moyen.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : grosseur moyenne, allongée aplatie; à tégument jaune.

HILE : noir.

RÉACTION À LA PHOTOPÉRIODE : sensible

**Origine génétique:** 'BY Rundle XT' (désignation expérimentale C4M20366XT) est issue d'un croisement entre la variété 'Akras R2' et la lignée, C411XK550.K01.K001, réalisé en 2013 à Saint-Hyacinthe, au Québec. De 2014 à 2016, quatre générations d'autopollinisation par filiation monograine modifiée de la F1 à la F4 ont été produites à Porto Rico, aux États-Unis. Des plantes ont ensuite été sélectionnées pour l'uniformité à San Ramon, au Chili, pendant l'hiver 2015 à 2016, et des évaluations de parcelles répliquées ont été effectuées de 2016 à 2020 à Saint-Hyacinthe, au Québec. En 2017, la génération F5, cultivée à Saint-Hyacinthe, au Québec, a fait l'objet d'une sélection fondée sur une appréciation visuelle de sa résistance à la verse, le rendement et la précocité de maturation. 'BY Rundle XT' a été identifiée parmi la génération F5 en 2017. En 2019, 25 lignées ont été sélectionnées pour faire le mélange final de la semence de sélectionneur.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'BY Rundle XT' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022, dans une exploitation agricole située à Saint-Simon, au Québec, à raison de quatre répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle de 6,0 mètres carrés était constituée de 4 rangs de 4,5 mètres de longueur, espacés de 0,38 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir 40 plantes par variété et par mètre carré. Pour chaque variété, 20 mesures ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon un test de Tukey.

Tableau de comparaison pour 'BY Rundle XT'

	'BY Rundle XT'	'DKB0009-89'*	'DKB006-29'*	'Vidar R2X'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne (2021)	56,9	64,8	65,1	65,5
écart-type (2021)	3,8	5,3	5,7	3,2
moyenne (2022)	40,9	54,4	69,9	65,2
écart-type (2022)	2,9	3,4	2,5	3,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne (2021)	111	114	120	117
moyenne (2022)	108	110	113	111

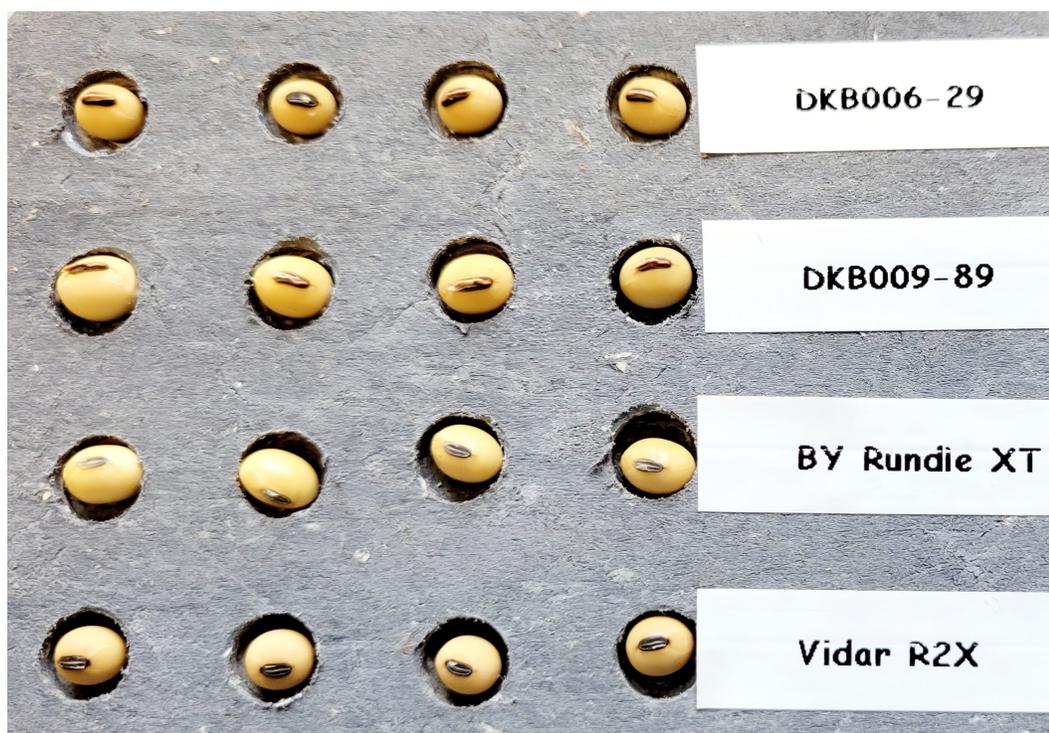
\*variétés de référence



Soja: 'BY Rundle XT' (gauche) avec les variétés de référence 'DKB0009-89' (centre gauche), 'DKB006-29' (centre droite) et 'Vidar R2X' (droite)



Soja: 'BY Rundle XT' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'DKB0009-89' (haut à droite), 'DKB006-29' (bas à gauche) et 'Vidar R2X' (bas à droite)



Soja: 'BY Rundle XT' (centre bas) avec les variétés de référence 'Vidar R2X' (bas), 'DKB006-29' (centre haut) et 'DKB0009-89' (haut)

**Dénomination proposée:** 'Wolf R2X'  
**Numéro de la demande:** 21-10645  
**Date de la demande:** 2021/07/15  
**Requérant:** La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)  
**Sélectionneur:** Jérôme Auclair, La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)

**Variétés de référence:** 'Akras R2', 'Nocoma R2' et 'Ekurana R2'

**Sommaire:** *L'hypocotyle est moyennement anthocyané chez 'Wolf R2X', alors qu'il est fortement anthocyané chez 'Akras R2'. Lorsque 50% des fleurs sont ouvertes, 'Wolf R2X' donne une plante demi-dressée à horizontale, tandis que les variétés de référence donne une plante dressée. La floraison est hâtive chez 'Wolf R2X', tandis qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'Nocoma R2' et une époque intermédiaire à tardive chez 'Akras R2' et 'Ekurana R2'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, 'Wolf R2X' donne une plante plus courte que chez 'Ekurana R2'. Les gousses sont brun clair chez 'Wolf R2X', alors qu'elles sont brun moyen chez 'Nocoma R2' et 'Ekurana R2'. 'Wolf R2X' parvient à maturité plus tôt que 'Ekurana R2'. Les graines sont petites chez 'Wolf R2X', tandis qu'elles sont de grosseur moyenne chez les variétés de référence.*

#### Description:

**HYPOCOTYLE :** moyennement anthocyané.

**PLANTE:** soja oléagineux à croissance indéterminée, à port demi-dressé à horizontal, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve clair sur son tiers médian; floraison hâtive; maturation hâtive.

**FEUILLES :** à folioles latérales ovées et pointues, vert moyen.

**FLEURS :** violettes.

**GOUSSES :** brun clair.

**GRAINES :** sphériques-aplaties, à tégument jaune.

**HILE :** noir imparfait.

**RÉACTION À LA PHOTOPÉRIODE :** sensible

**Origine génétique:** 'Wolf R2X' (désignation expérimentale C4M19343 XT) est issue d'un croisement entre la variété 'Akras R2' et la lignée, C411XK550.K01.K001, réalisé en 2013 à Saint-Hyacinthe, au Québec. De 2014 à 2016, quatre générations d'autopollinisation par filiation monograine modifié de la F1 à la F4 ont été produite à Porto Rico, aux États-Unis. Des plantes ont ensuite été sélectionnées pour l'uniformité à San Ramon, au Chili, pendant l'hiver 2015 à 2016, et des évaluations de parcelles répliquées ont été effectuées de 2016 à 2020 à Saint-Hyacinthe, au Québec. En 2017, la génération F5, cultivée à Saint-Hyacinthe, au Québec, a fait l'objet d'une sélection fondée sur une appréciation visuelle de sa résistance à la verse, le rendement et la précocité de maturation. 'Wolf R2X' a été identifiée parmi la génération F5 en 2017. En 2019, 16 lignées ont été sélectionnées pour faire le mélange final de la semence de sélectionneur.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'Wolf R2X' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022, dans une exploitation agricole située à Saint-Simon, au Québec, à raison de quatre répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle de 6,0 mètres carrés était constituée de 4 rangs de 4,5 mètres de longueur, espacés de 0,38 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir 40 plantes par variété et par mètre carré. Pour chaque variété, 20 mesures ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon un test de Tukey.

**Tableau de comparaison pour 'Wolf R2X'**

	'Wolf R2X'	'Akras R2'*	'Nocoma R2'*	'Ekurana R2'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne (2021)	41,1	38,6	45,5	68,0
écart-type (2021)	3,2	2,1	2,8	3,3
moyenne (2022)	58,4	57,2	54,1	78,6
écart-type (2022)	3,3	5,5	2,7	3,5

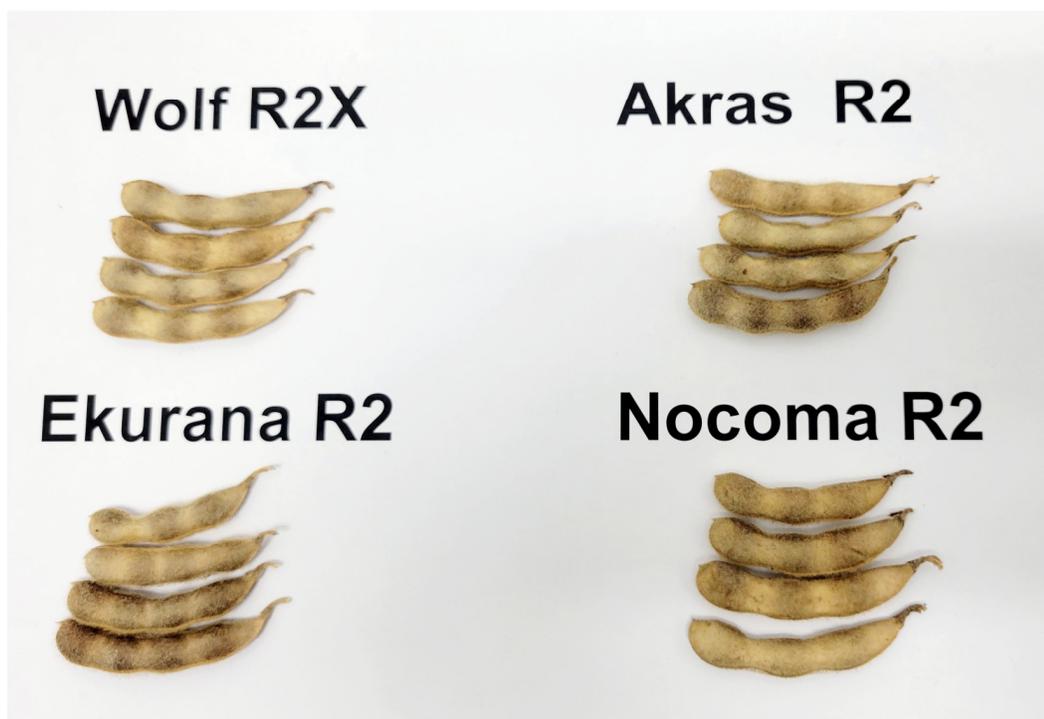
Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)

moyenne (2021)	113	114	114	121
moyenne (2022)	105	109	103	114

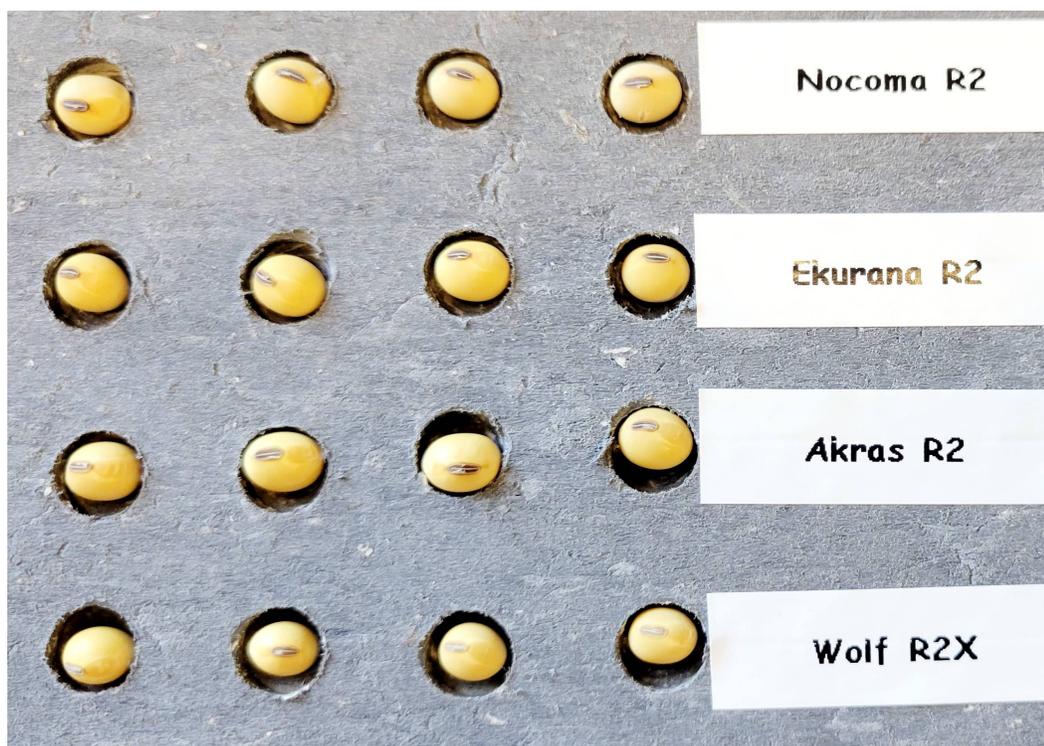
\*variétés de référence



Soja: 'Wolf R2X' (centre gauche) avec les variétés de référence 'Akras R2' (centre droite), 'Nocomo R2' (droite) et 'Ekurana R2' (gauche)



Soja: 'Wolf R2X' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'Akras R2' (haut à droite), 'Ekurana R2' (bas gauche) et 'Nocomoma R2' (bas à droite)



Soja: 'Wolf R2X' (bas) avec les variétés de référence 'Akras R2' (centre bas), 'Ekurana R2' (centre haut) et 'Nocomoma R2' (haut)