



## DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

### SOJA (*Glycine max*)

**Dénomination proposée:** '91Y80'  
**Numéro de la demande:** 09-6568  
**Date de la demande:** 2009/03/25  
**Requérant:** Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Pioneer Hi-Bred Limited, Chatham (Ontario)  
**Sélectionneur:** Paul Stephens, Pioneer Hi-Bred International, Princeton, Illinois (États-Unis)

**Variétés de référence:** '91M61', '91Y70', '91M70' et '91Y90'

**Sommaire:** L'hypocotyle de '91Y80' est dépourvu de pigmentation anthocyanique, tandis que ceux de '91M61' et de '91Y70' sont anthocyanés. Les fleurs de '91Y80' sont blanches, tandis que celles de '91M61' et de '91Y70' sont violettes. '91Y80' donne une plante plus haute que '91M61', '91Y70' et '91M70', mais plus courte que '91Y90'. Les gousses de '91Y80' sont de couleur havane, tandis que celles de '91Y90' sont brunes. Chez '91Y80', les graines sont sphériques arrondies, alors qu'elles sont sphériques-aplaties chez '91M61', '91Y70' et '91M70'. Le hile de '91Y80' est noir, tandis que ceux de '91M70' et de '91Y90' sont brun foncé. '91Y80' arrive à maturité plus tard que '91M61', '91Y70' et '91M70'.

#### Description:

**HYPOCOTYLE :** dépourvu de pigmentation anthocyanique.

**PLANTE :** semi-dressée, croissance indéterminée, tige principale pourvue d'une pubescence de couleur fauve clair sur son tiers médian.

**FEUILLES :** moyennement cloquées, vert moyen; folioles latérales ovées et pointues.

**FLEURS :** blanches.

**GOUSSES :** de couleur havane.

**GRAINES :** sphériques-arrondies, de grosseur moyenne; tégument jaune, mat à luisant; hile noir, moyen à grand, à assise de séparation normale.

**MATURATION :** groupe 1.8; 2975 unités thermiques requises; insensibilité à la photopériode.

**CARACTÈRES AGRONOMIQUES :** bonne résistance à la verse.

**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante résistante à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*) et au nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

**QUALITÉ DES GRAINES :** teneur en protéines de 39,4 %; teneur en huile de 20,4 %; activité peroxydasique du tégument élevée.

**Origine génétique:** '91Y80' (codes expérimentaux 'PH08104' et 'XB18E08') est issue d'un croisement 91B42/L04549 réalisé en 2001 en Illinois, aux États-Unis. Elle provient d'une resélection effectuée à la génération F4 parmi une lignée sélectionnée à la F2. Durant l'été 2003, en Illinois, la génération F4:5 a été soumise à des essais de rendement en rangs de descendance. Par la suite, la variété a été soumise à des épurations et des essais à grande échelle pendant 5 ans. Un numéro commercial a été assigné à la variété en raison de son rendement, de sa résistance à la race 3 du nématode à kystes du soja et aux herbicides de marque Roundup, de sa résistance multigénique à la pourriture phytophthoréenne, de sa tolérance au champ à la pourriture brune des tiges et de sa tolérance à la chlorose due à la carence en fer. En 2006, en Illinois, les graines de 63 sous lignées ont été récoltées sur une parcelle cultivée à des fins d'épuration. En 2006 et 2007, la variété a été multipliée sur une superficie de 0,5 acre au Chili. Pendant l'été 2006, 20 acres ont été cultivés pour constituer les semences mères. Durant l'été 2008, 400 acres ont été cultivés pour multiplier le matériel semencier et produire des semences commerciales.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de '91Y80' ont été réalisés durant l'été 2009 à Ridgetown, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 5 mètres espacés de 76cm. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique no 200900141 acheté du Plant Variety Protection Office des États-Unis.

**Tableau de comparaison pour '91Y80'**

	'91Y80'	'91M61'*	'91Y70'*	'91M70'*	'91Y90'*
<i>Précocité de maturation</i>					
jours	114	111	112	112	115
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne	63	56	60	60	64
écart-type	2,05	1,22	0,98	2,18	1,39

\*variétés de référence



Soja: '91Y80' (en bas au centre) avec les variétés de référence '91M61' (en bas à gauche), '91M70' (en bas à droite), '91Y90' (en haut à gauche), et '91Y70' (en haut à droite)

**Dénomination proposée:** '92Y31'  
**Numéro de la demande:** 09-6523  
**Date de la demande:** 2009/03/13  
**Requérant:** Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Pioneer Hi-Bred Limited, Chatham (Ontario)  
**Sélectionneur:** Kari Greason, Pioneer Hi-Bred Limited, Chatham (Ontario)

**Variétés de référence:** 'HS22R60' et 'S21-N6'

**Sommaire:** Chez '92Y31', la pubescence du tiers médian de la tige est fauve clair, alors qu'elle est brune chez 'HS22R60'. '92Y31' donne une plante plus haute que les variétés de référence. Les graines de '92Y31' sont sphériques arrondies, alors que celles des variétés de référence sont sphériques-aplaties. Le hile de '92Y31' est gris, tandis que celui de 'S21-N6' est chamois. '92Y31' arrive à maturité plus tôt que 'S21-N6'.

**Description:**

HYPOCOTYLE : fortement anthocyané.

PLANTE : semi-dressée, croissance indéterminée, tige principale pourvue d'une pubescence de couleur fauve clair sur son tiers médian.

FEUILLES : moyennement cloquées, vert moyen; folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brunes.

GRAINES : sphériques-arrondies, de grosseur moyenne; tégument jaune, mat; hile gris, de grandeur moyenne, à assise de séparation normale.

MATURATION : groupe 2.3; 3075 unités thermiques requises.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 41,5 %; teneur en huile de 18,7 %; activité peroxydasique du tégument élevée.

**Origine génétique:** '92Y31' (codes expérimentaux 'PH08204' et 'XB23Q08') est issue d'un croisement NKX022/D08006 réalisé en 2000 à Porto Rico. '92Y31' est une lignée sélectionnée parmi la descendance F5 obtenue par une méthode modifiée de filiation unipare. Durant l'été 2003, en Ontario, la génération F5:6 a été soumise à des essais de rendement en rangs de descendance. Par la suite, la variété a été soumise à des épurations et des essais à grande échelle pendant 5 ans. Un numéro commercial a été assigné à la variété en raison de son rendement, de sa tolérance à la pourriture brune des tiges ainsi que de sa résistance à la pourriture phytophthoréenne et aux herbicides de marque Roundup. Au cours de l'été 2006, en Ontario, 72 rangs ont été cultivés à des fins d'épuration. Pendant l'hiver 2006 2007, la variété a été multipliée sur une superficie de 0,5 acre au Chili. Durant l'été 2007, 20 acres ont été cultivés pour constituer les semences mères. Pendant l'été 2008, 302 acres ont été cultivés pour multiplier le matériel semencier et produire des semences commerciales.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de '92Y31' ont été réalisés durant l'été 2009 à Ridgeway, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 5 mètres espacés de 76cm. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique no 200900143 acheté du Plant Variety Protection Office des États-Unis.

Tableau de comparaison pour '92Y31'

	'92Y31'	'HS22R60'*	'S21-N6'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	69	65	62
écart-type	1,62	2,41	1,63
<i>Précocité de maturation</i>			
jours	118	117	120

\*variétés de référence



Soja: '92Y31' (centre) avec les variétés de référence 'S21-N6' (gauche) et 'HS22R60' (droite)

**Dénomination proposée:** '93Y20'  
**Numéro de la demande:** 09-6522  
**Date de la demande:** 2009/03/13  
**Requérant:** Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Pioneer Hi-Bred Limited, Chatham (Ontario)  
**Sélectionneur:** Paul Stephens, Pioneer Hi-Bred International, Princeton, Illinois (États-Unis)

**Variétés de référence:** '93Y02', '32-51R', 'RJS28001' et 'RJS31001'

**Sommaire:** '93Y20' donne une plante plus haute que '93Y02', '32-51R' et 'RJS31001'. Les graines de '93Y20' sont sphériques-aplaties, tandis que celles de '93Y02' sont sphériques-arrondies. '93Y20' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence.

**Description:**

HYPOCOTYLE : fortement anthocyané.

PLANTE : semi-dressée, croissance indéterminée, tige principale pourvue d'une pubescence de couleur fauve clair sur son tiers médian.

FEUILLES : moyennement cloquées, vert moyen; folioles latérales lancéolées.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brunes.

GRAINES : sphériques-aplaties, petites à moyennes; tégument jaune, mat; hile noir, de grandeur moyenne, à assise de séparation normale.

MATURATION : 3325 unités thermiques requises; insensibilité à la photopériode.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*) et au nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 40,9 %; teneur en huile de 18,7 %; activité peroxydasique du tégument mélangée.

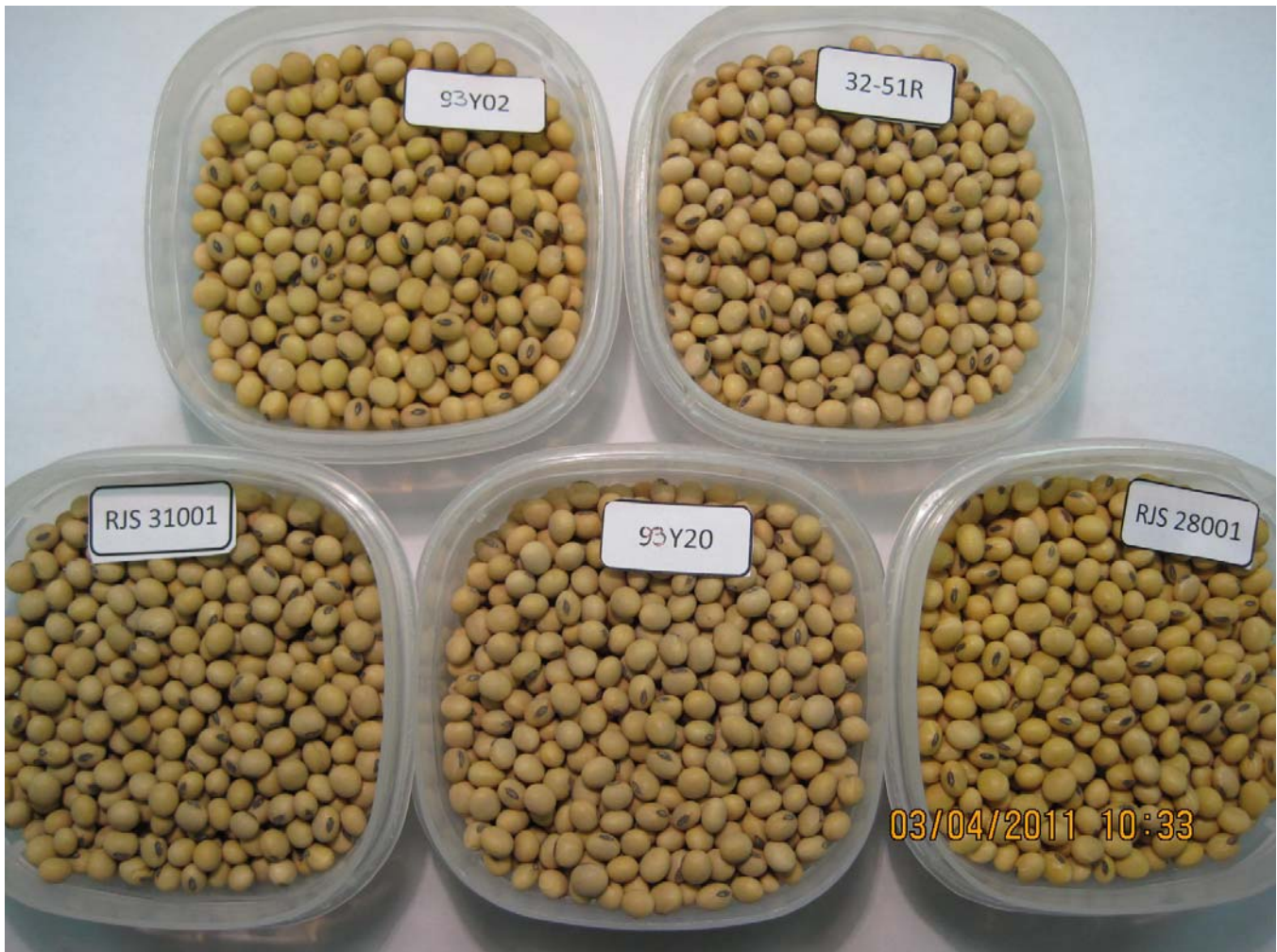
**Origine génétique:** '93Y20' (codes expérimentaux 'PH08307' et 'XB34R07') est issue d'un croisement 93B86/92M91 réalisé en 2000 à Porto Rico. Les premières générations ont été obtenues par une méthode modifiée de filiation unipare. La génération F2 a été soumise à des essais de rendement en rangs de descendance au Chili au cours de l'hiver 2002 2003. Par la suite, la variété a été soumise à des épurations et des essais à grande échelle pendant 5 saisons aux États Unis. Un numéro commercial a été assigné à la variété en raison de son rendement, de sa résistance à la race 3 du nématode à kystes du soja, à la pourriture phytophthoréenne et aux herbicides de marque Roundup ainsi que de sa tolérance au syndrome de la mort subite, à la pourriture brune des tiges et à la cercosporose. En 2005, en Illinois, une parcelle a été cultivée à des fins d'épuration. En 2005 et 2006, en Argentine, la variété a été multipliée sur une superficie de 0,5 acre. Pendant l'été 2006, 21 acres ont été cultivés pour constituer les semences mères. Durant l'été 2007, 611 acres ont été cultivés pour multiplier le matériel semencier et produire des semences commerciales.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de '93Y20' ont été réalisés durant l'été 2009 à Ridgetown, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 5 mètres espacés de 76cm. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique no 200800095 acheté du Plant Variety Protection Office des États-Unis.

**Tableau de comparaison pour '93Y20'**

	'93Y20'	'93Y02'*	'32-51R'*	'RJS28001'*	'RJS31001'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne	76	64	69	77	73
écart-type	1,35	1,54	1,75	1,95	1,22
<i>Précocité de maturation</i>					
jours	129	127	125	126	119

\*variétés de référence



Soja: '93Y20' (en bas au centre) avec les variétés de référence 'RJS31001' (en bas à gauche), 'RJS28001' (en bas à droite), '93Y02' (en haut à gauche), et '32-51R' (en haut à droite)