



DEMANDES À L'ÉTUDE

POMME DE TERRE

POMME DE TERRE (*Solanum tuberosum*)

Dénomination proposée : 'CV95002-1'
Numéro de la demande : 04-4304
Date de la demande : 2004/07/19
Requérant : Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, Colorado (États-Unis)
Sélectionneur : Dermot Lynch, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)
David Holm, Colorado State University, Center, Colorado (États-Unis)

Variétés de référence: 'Russet Burbank' et 'Shepody'

Sommaire: 'CV95002-1' donne une plante plus dressée et plus courte que 'Russet Burbank' et 'Shepody'. Chez 'CV95002-1', la plante arrive à maturité plus tôt que chez les variétés de référence. Les nœuds de la tige sont plus renflés chez 'CV95002-1' que chez les variétés de référence. Chez 'CV95002-1', la feuille est d'un vert plus foncé que chez les variétés de référence, et ses folioles latérales sont plus petites. Les folioles latérales sont moyennement ovées avec le sommet cuspidé et la base obtuse chez 'CV95002-1', tandis qu'elles sont elliptiques avec le sommet acuminé et la base obtuse chez 'Russet Burbank' et moyennement ovées avec le sommet cuspidé et la base tronquée chez 'Shepody'. La peau du tubercule est beige clair et lisse à réticulée chez 'CV95002-1', tandis qu'elle est brun rougeâtre et rugueuse chez 'Russet Burbank'. Le germe est plus gros chez 'CV95002-1' que chez les variétés de référence. Il est sphérique chez 'CV95002-1', tandis qu'il est ovoïde chez les variétés de référence. Chez 'CV95002-1', la base du germe est plus anthocyanée et moins pubescente que chez les variétés de référence. Le sommet du germe est faiblement anthocyané chez 'CV95002-1', alors qu'il n'est pas anthocyané chez 'Russet Burbank' et 'Shepody'. Sa pubescence est clairsemée chez 'CV95002-1', alors qu'elle est dense chez 'Russet Burbank' et moyenne chez 'Shepody'.

Description:

PLANTE : semi-dressée, de type feuillu; maturation hâtive.

TIGES : faiblement anthocyanées, à nœuds moyennement renflés; tige principale d'épaisseur moyenne.

FEUILLES : vert foncé, à silhouette intermédiaire; rachis non anthocyané; pétiole très faiblement anthocyané; folioles secondaires en nombre intermédiaire.

FOLIOLE TERMINALE : moyennement ovée, à sommet cuspidé, à base obtuse.

FOLIOLES LATÉRALES : moyennement ovées, de grandeur moyenne, à sommet cuspidé, à base obtuse.

INFLORESCENCE : de grandeur moyenne, comportant un nombre moyen de fleurs; pédoncule non anthocyané.

COROLLE : violet-rouge, de grandeur moyenne, formant une étoile proéminente; face interne moyennement anthocyanée.

TUBERCULE : oblong.

PEAU : beige clair, blanche à la base des yeux, non anthocyanée en présence de lumière, à texture lisse à réticulée.

YEUX : peu profonds à intermédiaires, uniformément répartis, à arcades non proéminentes.

CHAIR : blanche, sans couleur secondaire.

GERME : gros, sphérique, à fréquence moyenne d'émergence des racines, à ramifications latérales de longueur moyenne.

BASE : à pubescence clairsemée, à pigmentation anthocyanique moyenne à forte ne comportant aucun bleu.

SOMMET : faiblement anthocyané, plus petit que la base, à port intermédiaire, à pubescence clairsemée.

CARACTÈRES LIÉS À LA QUALITÉ DES TUBERCULES : teneur en glycoalcaloïdes totaux de 3,9 mg par 100 g de tubercule frais; densité élevée.

Origine génétique: 'CV95002-1' est issue d'un croisement A81386-1 × AC84437-2 réalisé en 1996 au Centre de recherches de San Luis Valley de l'Université d'État du Colorado. A81386-1 est issue d'un croisement A74341-4 × Ranger Russet, tandis que AC84437-2 est issue d'un croisement ATD75-2 × A7961-1. Des travaux de sélection ont été menés durant quatre

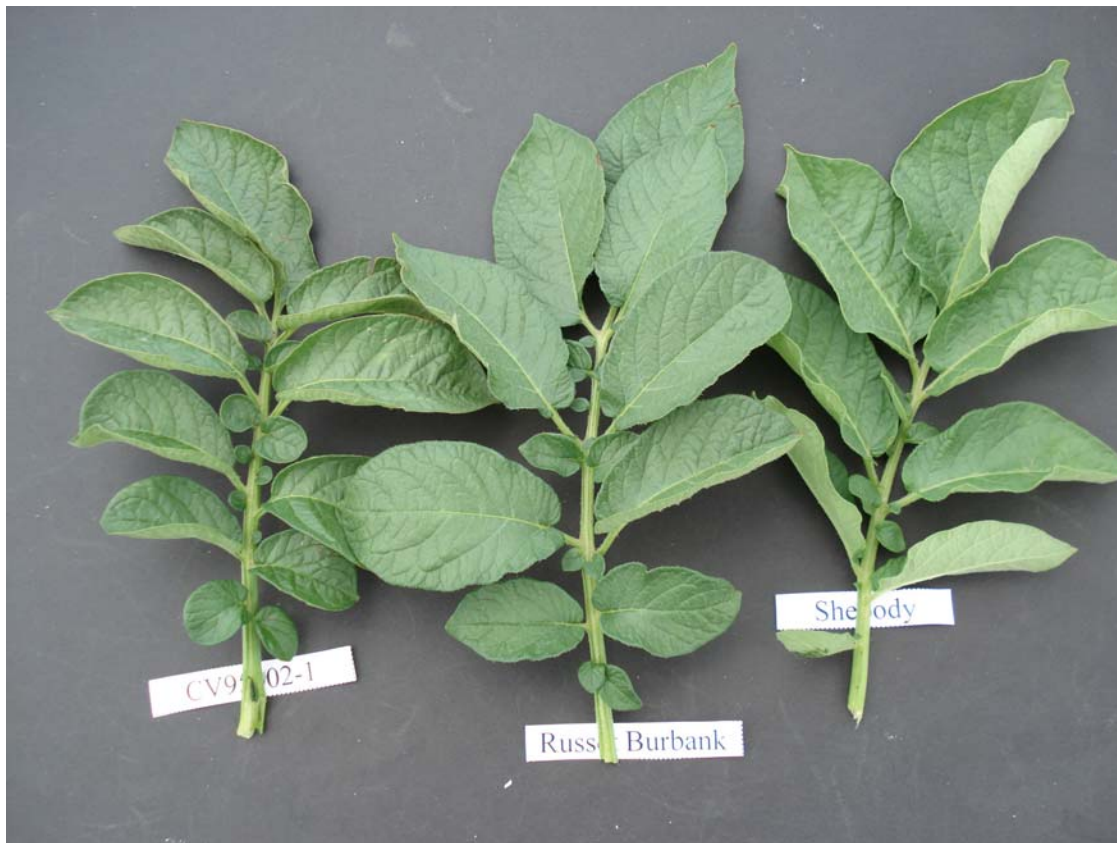
ans (1997-2000) à la sous-station de recherche de Vauxhall du Centre de recherches de Lethbridge d'AAC. La variété a été inscrite aux essais régionaux de pomme de terre de l'Ouest canadien de 2001 à 2003, pour une évaluation plus poussée, ainsi qu'à des essais de récolte multiple et d'entreposage de longue durée, en 2002 et 2003, à la sous-station de recherche de Vauxhall. Les critères de sélection étaient la précocité de maturation de la plante, son rendement, la forme et la grosseur des tubercule, la fréquence de leurs défauts, leur teneur en matière sèche (densité) et la couleur des frites obtenues.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'CV95002-1' ont été réalisés au cours de l'été 2007 à Vauxhall, en Alberta, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée d'un rang de 7,6 m. Les rangs étaient espacés de 91 cm, et les sujets étaient espacés de 30 cm sur le rang.

Tableau de comparaison pour 'CV95002-1'

	'CV95002-1'	'Russet Burbank'*	'Shepody'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	56,4	82,8	72,2
écart-type	7,4	5,1	8,1

*variétés de référence



Pomme de terre: 'CV95002-1' (à gauche) avec les variétés de référence 'Russet Burbank' (au centre) et 'Shepody' (à droite)

Dénomination proposée : 'FV12228-5'
Numéro de la demande : 04-4305
Date de la demande : 2004/07/19
Requérant : Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)
Sélectionneur : Dermot Lynch, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)

Variétés de référence: 'Russet Burbank' et 'Shepody'

Sommaire: 'FV12228-5' donne une plante plus courte et plus dressée que 'Russet Burbank' et 'Shepody'. Les nœuds de la tige sont plus renflés chez 'FV12228-5' que chez les variétés de référence. La feuille est d'un vert plus foncé chez 'FV12228-5' que chez 'Russet Burbank'. Sa silhouette est ouverte chez 'FV12228-5', tandis qu'elle est intermédiaire chez 'Russet Burbank'. La foliole terminale est étroitement ovée chez 'FV12228-5', tandis qu'elle est elliptique chez 'Russet Burbank' et largement ovée chez 'Shepody'. La fleur est violet-rouge chez 'FV12228-5', tandis qu'elle est blanche chez 'Russet Burbank'. La face interne de la corolle est plus anthocyanée chez 'FV12228-5' que chez les variétés de référence. La corolle de 'FV12228-5' est plus grande que celles des variétés de référence. Le tubercule est oblong chez 'FV12228-5', tandis qu'il est elliptique chez 'Russet Burbank'. Sa peau est beige clair et lisse à réticulée chez 'FV12228-5', tandis qu'elle est brun rougeâtre et rugueuse chez 'Russet Burbank'. Chez 'FV12228-5', la base du germe est fortement à très fortement anthocyanée, alors que chez 'Russet Burbank' elle est moyennement anthocyanée et chez 'Shepody', faiblement anthocyanée. Cette pigmentation comporte une proportion élevée de bleu chez 'FV12228-5', alors qu'elle ne comporte pas de bleu chez les deux variétés de référence. Chez 'FV12228-5', le sommet du germe est plus anthocyané que chez les variétés de référence et a une fréquence plus élevée d'émergence des racines.

Description:

PLANTE : semi-dressée, de type intermédiaire entre rameux et feuillu.

TIGES : faiblement anthocyanées, à nœuds moyennement renflés; tige principale d'épaisseur moyenne.

FEUILLE : vert moyen à vert foncé, à silhouette ouverte; rachis non anthocyané; pétiole très faiblement à faiblement anthocyané; folioles secondaires en nombre moyen.

FOLIOLE TERMINALE : étroitement ovée, à sommet acuminé, à base obtuse.

FOLIOLES LATÉRALES : moyennes à grandes, elliptiques, à sommet acuminé, à base obtuse.

INFLORESCENCE : de grandeur moyenne, comportant un nombre moyen de fleurs; pédoncule non anthocyané ou très faiblement anthocyané.

COROLLE : violet-rouge, grande, formant une étoile proéminente; face interne moyennement anthocyanée.

TUBERCULE : oblong.

PEAU : beige clair, blanche à la base des yeux, non anthocyanée en présence de lumière, à texture lisse à réticulée.

YEUX : peu profonds, uniformément répartis, à arcades non proéminentes.

CHAIR : blanche.

GERME : ovoïde, de grosseur moyenne, à fréquence élevée d'émergence des racines, à ramifications latérales moyennes à longues.

BASE : fortement à très fortement anthocyanée, avec une proportion élevée de bleu, à pubescence moyenne.

SOMMET : plus petit que la base, fortement anthocyané, à port intermédiaire, à pubescence dense.

CARACTÈRES LIÉS À LA QUALITÉ DES TUBERCULES : teneur en glycoalcoïdes totaux de 4,7 mg par 100 g de tubercule frais; densité moyenne à élevée.

Origine génétique: 'FV12228-5' est issue d'un croisement F88051 × Wischip réalisé en 1995 au Centre de recherches sur la pomme de terre d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Fredericton, au Nouveau-Brunswick. F88051 est issue d'un croisement F72022 × Russette, tandis que Wischip est issue d'un croisement Wis 55.232.58 × Wis 231. Des travaux de sélection ont été menés durant deux ans (1996-1997) à la sous-station de recherche de Benton Ridge du Centre de recherches de Lethbridge d'AAC. La variété a été inscrite aux essais régionaux de pomme de terre de l'Ouest canadien de 2001 à 2003, pour une évaluation plus poussée, ainsi qu'à des essais de récolte multiple et d'entreposage de longue durée, en 2002 et 2003, à la sous-station de recherche de Vauxhall. Les critères de sélection étaient la précocité de maturation de la plante, son rendement, la forme et la grosseur des tubercule, la fréquence de leurs défauts, leur teneur en matière sèche (densité) et la couleur des frites obtenues.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'FV12228-5' ont été réalisés au cours de l'été 2007 à Vauxhall, en Alberta, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée d'un rang de 7,6 m. Les rangs étaient espacés de 91 cm, et les sujets étaient espacés de 30 cm sur le rang.

Tableau de comparaison pour 'FV12228-5'

	'FV12228-5'	'Russet Burbank'*	'Shepody'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	61,9	82,8	72,2
écart-type	5,1	5,1	8,1

*variétés de référence



Pomme de terre: 'FV12228-5' (à gauche) avec les variétés de référence 'Russet Burbank' (au centre) et 'Shepody' (à droite)