



DEMANDES À L'ÉTUDE

POMME DE TERRE

POMME DE TERRE
(*Solanum tuberosum* L.)

Dénomination proposée : 'Cabaret'
Numéro de la demande : 04-4152
Date de la demande : 2004/03/29
Requérant : Cygnet Potato Breeders Ltd., Thomanean, Tayside, Écosse (Royaume-Uni)
Mandataire au Canada : Eric C Robinson Inc., Albany (Île-du-Prince-Édouard)
Sélectionneur : PBI Cambridge Ltd., Trumpington (Royaume-Uni)

Variétés de référence : 'Russet Burbank' et 'Yukon Gold'

Sommaire : 'Cabaret' donne une plante plus courte que 'Yukon Gold' et plus dressée que 'Russet Burbank'. Les feuilles de 'Cabaret' sont plus petites que celles des deux variétés de référence. Les fleurs de 'Cabaret' sont violet-rouge, tandis que celles de 'Russet Burbank' sont blanches. La peau du tubercule est beige clair chez 'Cabaret', tandis qu'elle est chamois chez 'Russet Burbank' et jaune chez 'Yukon Gold'; elle est lisse chez 'Cabaret', tandis qu'elle est rugueuse chez 'Russet Burbank'. La chair du tubercule est jaune clair chez 'Cabaret', tandis qu'elle est blanche chez 'Russet Burbank' et jaune moyen chez 'Yukon Gold'. La base du germe est moins pubescente chez 'Cabaret' que chez les deux variétés de référence. Le sommet du germe est très fortement anthocyané chez la variété candidate, alors qu'il est dépourvu de pigmentation anthocyanique chez les variétés de référence.

Description :

PLANTE : dressée, de type intermédiaire entre rameux et feuillu, à maturité tardive.

TIGE : faiblement anthocyanée, d'épaisseur moyenne, à nœuds moyennement renflés.

FEUILLE : vert moyen, à silhouette intermédiaire entre ouverte et fermée; dessus du rachis et du pétiole à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible; nervures moyennement profondes; marge fortement ondulée; face supérieure mate; folioles secondaires en nombre élevé.

FOLIOLE TERMINALE : elliptique, à sommet et base aigus; fréquence de la coalescence avec une foliole latérale nulle ou très faible.

FOLIOLES LATÉRALES : elliptiques, de grandeur moyenne, à sommet et base aigus.

INFLORESCENCE: petite, comportant un petit nombre de fleurs; boutons floraux modérément persistants, moyennement anthocyanés.

COROLLE : de grandeur moyenne, violet-rouge, à face interne très fortement anthocyanée, formant une étoile modérément proéminente, à pédoncule moyennement anthocyané.

TUBERCULE : oblong; yeux peu profonds, surtout apicaux, à arcades non proéminentes; peau beige clair, jaune à la base des yeux, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible en présence de lumière, à texture lisse; chair jaune clair, sans couleur secondaire.

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

BASE : à pubescence clairsemée; pigmentation anthocyanique moyenne à forte, à proportion nulle ou très faible de bleu.

SOMMET : à port intermédiaire entre ouvert et fermé, à pubescence clairsemée, à forte pigmentation anthocyanique.

Origine génétique : 'Cabaret' est issue d'un croisement entre 'Morag' et 'Maris Piper', réalisé en 1988 à Cambridge, au Royaume-Uni. Des sujets ont été sélectionnés individuellement en Écosse sur la base de caractères agronomiques, puis ont été soumis pendant plusieurs années à des essais avec répétitions de rendement et de résistance au mildiou

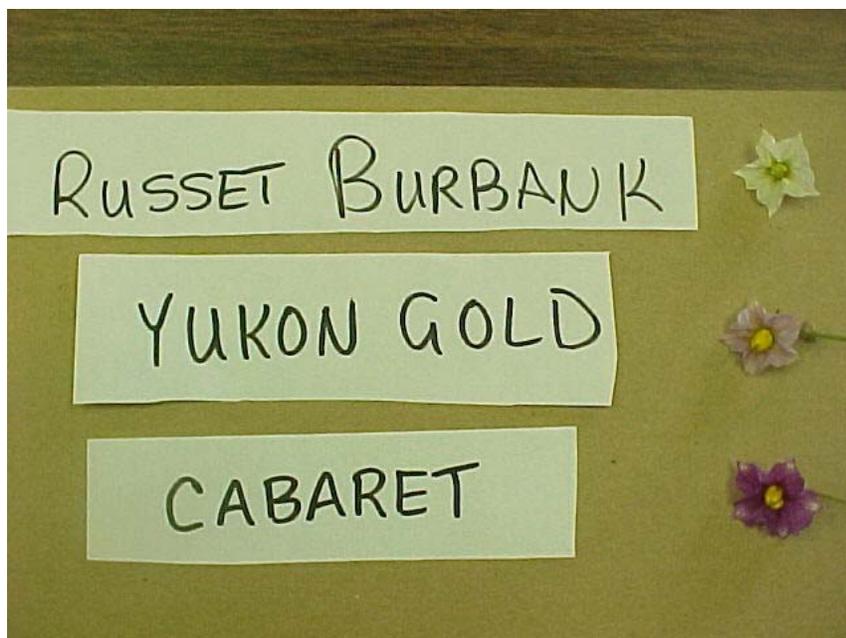
(feuillage et tubercules), à la gale commune, à la jambe noire, aux virus, aux nématodes et aux pourritures d'entreposage. Des tests menés auprès de consommateurs ont permis d'évaluer l'aptitude à la cuisson à l'eau et à l'huile, les qualités gustatives et la résistance aux dommages des tubercules. Ces tests ont été menés concurremment sur une période de dix ans.

Épreuves et essais : Les essais de 'Cabaret' ont été réalisés en 2005 à Albany, à l'île-du-Prince-Édouard, à raison de quatre répétitions par variété, comportant chacune un rang de 25 pieds. Les caractères quantitatifs sont fondés sur dix mesures. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du *RHS Colour Chart* de 1995.

Tableau de comparaison pour 'Cabaret'

	'Cabaret'	'Russet Burbank**'	'Yukon Gold**'
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	65,0	68,2	76,4
écart-type	4,9	3,1	4,1
<i>Longueur de la feuille (cm)</i>			
moyenne	28,9	32,1	30,7
écart-type	4,2	2,1	2,8
<i>Largeur de la feuille (cm)</i>			
moyenne	15,7	20,9	21,2
écart-type	2,3	1,4	2,5
<i>Couleur de la face interne de la corolle (RHS)</i>			
	81A	157A	76B

* variété de référence



Pomme de terre : 'Cabaret' (en bas) avec les variétés de référence 'Russet Burbank' (en haut) et 'Yukon Gold' (au centre)

Dénomination proposée : 'Rande's Golden Gem'
Numéro de la demande : 98-1352
Date de la demande : 1998/04/16
Requérants : Shirley et Chris Rande, Golden (Colombie-Britannique)

Variétés de référence : 'Red Pontiac' et 'Kennebec'

Sommaire : *'Rande's Golden Gem' donne une plante plus haute que les variétés de référence. Chez 'Rande's Golden Gem', les feuilles sont plus petites que chez les variétés de référence, et la marge des folioles est plus ondulée. Les fleurs de 'Rande's Golden Gem' sont violet-bleu, tandis que celles de 'Red Pontiac' sont violet-rouge, et celles de 'Kennebec' sont blanches. La peau du tubercule est beige pâle avec du rouge chez 'Rande's Golden Gem', tandis qu'elle est rouge chez 'Red Pontiac' et jaune chez 'Kennebec'. La chair du tubercule est jaune pâle chez 'Rande's Golden Gem', tandis qu'elle est blanche chez 'Red Pontiac'. Le germe est ovoïde chez 'Rande's Golden Gem', tandis qu'il est cylindrique large chez 'Red Pontiac' et sphérique chez 'Kennebec'. La base et le sommet du germe sont plus anthocyanés chez 'Rande's Golden Gem' que chez les variétés de référence.*

Description :

PLANTE : dressée, de type rameux, à maturation tardive.

TIGE : mince, non anthocyanée, à nœuds peu renflés.

FEUILLE : vert clair, pubescente, à silhouette fermée; dessus du rachis et du pétiole à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible; nervures profondes; marge très fortement ondulée; face supérieure mate; folioles secondaires en nombre élevé.

FOLIOLE TERMINALE : moyennement ovée, à sommet acuminé, à base aiguë; fréquence de la coalescence avec une foliole latérale nulle ou très faible.

FOLIOLES LATÉRALES : grandes, moyennement ovées, à sommet acuminé, à base obtuse.

INFLORESCENCE : absente ou de grandeur moyenne et comportant un très petit nombre de fleurs; boutons floraux non persistants et faiblement anthocyanés.

COROLLE : petite à moyenne, violet-bleu, à face interne faiblement à moyennement anthocyanée, formant une étoile modérément proéminente.

PÉDONCULE : à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible.

TUBERCULE : ovoïde; yeux peu profonds, distribués uniformément, à arcades légèrement proéminentes; peau beige clair et rouge, jaune et rouge à la base des yeux, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible en présence de lumière, à texture lisse; chair jaune pâle, sans coloration secondaire.

GERME : petit, ovoïde, à faible fréquence d'émergence des racines, à ramifications latérales courtes.

BASE : très fortement anthocyanée, à faible proportion de bleu, moyennement pubescente.

SOMMET : plus petit que la base, à port fermé, à pigmentation anthocyanique forte, à pubescence moyenne.

Origine génétique : 'Rande's Golden Gem' a été découverte dans un champ de 'Kennebec' et de 'Red Pontiac' en 1986, à Golden, en Colombie-Britannique. On n'en connaît pas la généalogie exacte. La variété a été cultivée chaque année par la suite et soumise à des essais à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Lethbridge, en Alberta.

Épreuves et essais : Les épreuves et essais de 'Rande's Golden Gem' ont été réalisés en 2005 à Golden, en Colombie-Britannique. Les essais ont porté sur 30 sujets de chaque variété et comportaient 3 répétitions, à raison de 10 sujets par répétition. Les sujets étaient espacés de 30 cm sur des rangs espacés de 60 cm. Les caractères quantitatifs sont fondés sur dix mesures. Les caractères du germe ont été déterminés dans le cadre d'essais menés à Fredericton, au Nouveau-Brunswick, en février 2006.

Tableau de comparaison pour 'Rande's Golden Gem'

	'Rande's Golden Gem'	'Red Pontiac'*	'Kennebec'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	51,8	24,4	23,6
extrêmes	40,6-55,9	15,2-33,0	15,2-25,4
<i>Longueur de la feuille (cm)</i>			
moyenne	13,8	22,0	22,3
extrêmes	9,5-15,9	17,1-27,3	16,5-27,9
<i>Largeur de la feuille (cm)</i>			
moyenne	9,5	13,8	12,5
extrêmes	5,7-11,4	8,9-19,0	8,9-20,3

* variété de référence



Pomme de terre : 'Rande's Golden Gem' (au centre) avec les variétés de référence 'Red Pontiac' (à gauche) et 'Kennebec' (à droite)