



DEMANDES À L'ÉTUDE

CAROTTE

CAROTTE (*Daucus carota*)

Dénomination proposée: 'Betaking'
Numéro de la demande: 03-3470
Date de la demande: 2003/02/13
Requérant: Texas Agricultural Experiment Station, College Station, Texas (États-Unis)
Sélectionneur: Leonard Pike, Texas A & M University System, College Station, Texas (États-Unis)

Variété de référence: 'Purple Haze'

Sommaire: Chez 'BetaKing', la racine est fortement annelée, alors que celle de 'Purple Haze' n'est pas ou très faiblement annelée.

Description:

FEUILLAGE : formant une couronne étroite à moyenne.

FEUILLES : moyennement divisées, vert moyen à vert foncé, à pétiole non anthocyané.

RACINE : étroitement obtriangulaire à étroitement oblongue, à rapport longueur/largeur moyen, à sommet légèrement pointu; surface violette, fortement annelée; cortex violet; coloration verte interne nulle ou de très faible étendue en coupe longitudinale.

COLLET : plat à arrondi; peau à coloration verte nulle ou de très faible étendue.

CŒUR : orange, de petit diamètre par rapport au diamètre total.

Origine génétique: 'BetaKing' a été mise au point en 1990 à partir de trois sujets dont la racine présentait des taches marron pourpré, découverts en 1990 dans un champ d'évaluation de la variété 'Brasilia'. Comme cette coloration n'avait jamais été observée chez 'Brasilia', les trois sujets pourraient être issus d'une mutation antérieure ou d'une hybridation antérieure avec un type sauvage. L'autopollinisation des trois sujets a donné plusieurs lignées S1, puis une ségrégation selon divers degrés de coloration marron pourpré. Huit générations obtenues par autofécondation et croisement entre frères ont été soumises à une sélection supplémentaire privilégiant une coloration externe uniforme, marron pourpré foncé à presque violette. Les racines sélectionnées ont été évaluées quant à leur texture et à leurs teneurs en terpénoïdes, en bêta-carotène et en sucre.

Épreuves et essais: Les essais de 'BetaKing' ont été réalisés durant la saison de culture 2009 près de la station de recherche Muck Crops, à Holland Marsh, en Ontario. Les sujets ont été cultivés en buttes, à raison de 8 buttes par variété et de 2 rangs par butte. Les buttes mesuraient 30 mètres de longueur et étaient espacées d'environ 0,76 mètre. La longueur et la largeur des racines sont fondées sur 50 mesures, tandis que les autres caractères quantitatifs sont fondés sur 40 mesures. Les résultats de 2009 étaient appuyés par le rapport officiel d'examen technique acheté du Plant Variety Protection Office des États-Unis.



Carotte: 'Betaking'



Carotte: Variété de référence 'Purple Haze'