



UMATILLA RUSSET

GENERAL

Origin & Breeding: bred by Dr. J. J. Pavek in Aberdeen (Idaho) from the cross (Butte x A77268-4) and released jointly by the Oregon, Idaho and Washington Agricultural Experiment Stations and the USDA in 1998.

Year registered in Canada: 2001

Registration No.: 5352

Maturity: medium late

BOTANICAL FEATURES

Plants: semi-erect, rounded canopy, medium height; stems of medium thickness, weak pigmentation; waved single wings; medium swelling of nodes.

Leaves: dark green, half open, medium underside pubescence.

Terminal leaflets: medium ovate, acute tip, obtuse and symmetrical base.

Primary leaflets: small, narrowly ovate, acute tip, cordate base.

Secondary and tertiary leaflets: 9 to 20.

Flowers: sparse, from reddish-purple to whitish lavender with darker phase predominant; white flower mutants on rare occasions.

Tubers: long, oblong to ovoid; russeted and dark tan coloured skin; many moderately shallow eyes, evenly distributed; white flesh.

Sprouts: red-violet, conical shape, base very pubescent, closed apex.

AGRICULTURAL FEATURES

Medium to high yielding variety, good tuber uniformity. Tuber specific gravity higher and more uniform than Russet Burbank; lighter fry color that holds up well throughout the storage season. Less susceptible than Russet Burbank to tuber shape and physiological problems induced by moisture stress. Relatively resistant to hollow heart, brown centre and internal brown spot. Medium long dormancy period.

Utilization: very good for boiling, baking, frying and chipping; excellent choice for processing because of low sugar and high starch content.

Chief markets: fresh market and processing.

REACTION TO DISEASES

Resistant: net necrosis from leaf roll, tuber late blight, common scab.

Moderately resistant: PVY, *Verticillium* wilt.

Moderately susceptible: early blight, *Erwinia* soft rot.

Susceptible: *Fusarium* dry rot.

Highly susceptible: leafroll, foliar late blight.

UMATILLA RUSSET

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (Butte x A77268-4) réalisé par Dr. J.J. Pavek à Aberdeen (Idaho) et sélectionnée conjointement par les stations de recherche expérimentale de l'Oregon, l'Idaho et Washington ainsi que par le USDA en 1998.

Année d'enregistrement au Canada: 2001

No. d'enregistrement: 5352

Maturité: mi-tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: port arrondi, semi-érigé, hauteur moyenne; tiges moyennement épaisses, faible pigmentation; ailes simples et ondulées; noeuds moyennement enflés.

Feuilles: vert foncé, semi-ouvertes, pubescence moyenne à l'endos.

Folioles terminales: moyennement ovées, bout pointu, base obtuse et symétrique.

Folioles primaires: petites, étroitement ovées, bout pointu, base cordée.

Folioles secondaires et tertiaires: 9 à 20.

Fleurs: peu nombreuses, de rouge pourpre à lavande pâle dont la phase foncée prédomine; présence de mutants à fleurs blanches à de rares occasions.

Tubercules: longs, oblongs à ovés; peau réticulée de couleur tannée foncée; yeux nombreux, modérément superficiels et répartis uniformément; chair blanche.

Germes: rouge violet, forme conique, très pubescent à la base, apex fermé.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement moyen à élevé, bonne uniformité des tubercules. Gravité spécifique des tubercules plus élevée et plus uniforme que celle de la Russet Burbank; couleur de friture plus pâle qui se conserve bien durant toute la saison d'entreposage; moins sensible que la Russet Burbank aux déformations et aux problèmes physiologiques causés par le stress hydrique. Relativement résistante au coeur creux, coeur brun et taches brunes internes. Période de dormance moyennement longue.

Utilisation: très bonne bouille, cuite au four, pour les frites et les croustilles; excellent choix pour la transformation dû à son contenu faible en sucre et élevé en amidon.

Marchés principaux: marché frais et transformation.

RÉACTION AUX MALADIES

Résistante: nécrose réticulée due à l'enroulement, mildiou sur tubercules, gale commune.

Modérément résistante: PVY, verticilliose.

Modérément sensible: brûlure hâtive, pourriture molle bactérienne.

Sensible: pourriture sèche fusarienne.

Très sensible: enroulement, mildiou sur le feuillage.