



(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 30126 B1

(51) Cl. internationale :
A01H 00/00

(43) Date de publication :
02.01.2009

(21) N° Dépôt :
30011

(22) Date de Dépôt :
18.06.2007

(71) Demandeur(s) :
DRISCOLL STRAWBERRY ASSOCIATES, INC., 345 Westridge Drive Watsonville CA 95076 (US)

(72) Inventeur(s) :
CARLOS D. FEAR ; GAVIN SILLS ; FRED M. COOK ; RICHARD E. HARRISON

(74) Mandataire :
ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)

(54) Titre : **PLANTE DE MURE SAUVAGE NOMMEE ' DRISCOLL CARMEL '**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un cultivar nouveau et distinctif de plante de ronce commune appelée Driscoll Carmel Le nouveau cultivar est distingué des autres cultivars de ronce commune par sa productivité élevée, sa saison précoce et base exigence en froid. Driscoll Carmel produit un fruit qui possède une qualité améliorée et des caractéristiques d'expédition pendant une longue période de la mise à fruit. Le nouveau cultivar est distingué de son parent de semence par le fait d'avoir un meilleur fruit aromatisé; il se distingue de son parent pollinisateur par son gros fruit.

(57) RESUME

La présente invention concerne un cultivar nouveau et distinctif de plante de ronce commune appelée Driscoll Carmel. Le nouveau cultivar est distingué des autres cultivars de ronce commune par sa productivité élevée, sa saison précoce et basse exigence en froid. Driscoll Carmel produit un fruit qui possède une qualité améliorée et des caractéristiques d'expédition pendant une longue période de la mise à fruit. Le nouveau cultivar est distingué de son parent de semence par le fait d'avoir un meilleur fruit aromatisé ; il se distingue de son parent pollinisateur par son gros fruit.



PLANTE DE MÛRE SAUVAGE NOMMÉE ' DRISCOLL CARMEL**1. Contexte de l'invention**

La présente invention concerne un nouveau cultivar de ronce commune appelé « Driscoll Carmel ». Le nouveau cultivar a été développé à par l'hybridation du cultivar femelle non breveté "BY45.1" avec la sélection mâle non brevetée « BY63.2' ». Les parents ont été croisés en 1996, où après les fruits et semences aient été collectés pour produire des semis pour leur mis en terre à Watsonville, Calif. En 1997. Le nouveau cultivar a été sélectionné en 1998 pour son bon goût, solidité de fruit et saison de mûrissage. Le cultivar a été propagé de façon asexuelle à Watsonville, Calif. Et reproduit conforme aux plantes types par une culture de du bout de la pousse in vitro.

2. RESUMEE DE L'INVENTION

La présente invention fournit un cultivar nouveau et distinct de ronce commune appelé « Driscoll Carmel ». La variété est connue botaniquement par *Rubus* L. sous genre *Rubus*. Le complexe est un hybride complexe de *Rubus*, qui peut être caractérisée en tant que tetraploïde droit avec un contexte considérable de *R. allegheniensis* avec des autres espèces telles que *R. trivialis*, *R. argutus* et *R. ulmifolious* figurant aussi dans son contexte. Le nouveau cultivar produit une récolte de tige fructifère qui commence à mi mai et continu jusqu'à mi-août. La nouvelle variété de ronce commune est distinguée des autres variétés par un nombre de caractéristiques décrites dans le tableau 1. En particulier, le nouveau cultivar est distingué par sa faible exigence de froid, sa qualité améliorée et ses caractéristiques d'expédition. Le rendement de nouveau cultivar est supérieur une fois comparé à plusieurs autres variétés.

3. COMPARAISON AUX VARIETES SIMILAIRES

La variété que nous croyons être similaire à « Driscoll Carmel » de celles que nous connaissons est « Olallie », une variété non brevetée. « Driscoll Carmel » diffère particulièrement de « Olallie » par le fait d'avoir un mûrissage ultérieur, avoir moins de retour de couleur après la récolte, ayant moins de goût acide et ayant une bonne solidité de fruit. La comparaison détaillée supplémentaire de « Driscoll Carmel » à « Olallie » et « Chester » est présentée dans le Tableau 1.

4. DESCRIPTION BREVE DES DESSINS

Les photographies d'accompagnement montrent des spécimens typiques des fruits, feuilles et rejetons du nouveau cultivar, en couleur aussi presque vrai comme raisonnement possible dans les illustrations de couleur de ce type.

FIG 1. est une photographie montrant une mise à fruit latérale de « Driscoll Carmel » avec un fruit à des divers stades de développement.

FIG 2. est une photographie montrant une vue de gros plan des feuilles de la tige végétative, la feuille mature et la tige de « Driscoll Carmel ».

5. DESCRIPTION DE LA NOUVELLE VARITEE

La description détaillée suivante du nouveau cultivar de ronce commune, « Driscoll Carmel », est basé sur les observations enregistrées des plantes âgées de 2 à 5 ans et de la croissance de fruit entre 2000 et 2002 à Watsonville, Calif., et il est supposé d'appliquer aux plantes du cultivar « Driscoll Carmel » cultivées dans des conditions similaires de sol et un climat ailleurs. Les plantes ont été plantées dans un sol fumigé précédemment avant levée et fertilisé et irrigué de manière régulière par un système d'irrigation goutte à goutte. La description est conformément à la terminologie utilisée par l'Union internationale pour la protection des obtentions végétales (UPOV). Dans toutes ces spécifications, les noms de couleurs commençant avec une petite lettre minuscule signifient que le nom de la couleur, comme utilisé dans le langage commun, est une descriptive avec justesse. Les données de couleur commençant avec une lettre

majuscule et suivies par un code alphanumérique indiquent les désignations de couleur les plus similaires tel que fourni par Royal Horticultural Society (RHS) Colour Chart publié par la Société Royale d'Horticulture de Londres, Angleterre. Les désignations de couleur, les descriptions de couleur, et les autres descriptions phénotypiques peuvent s'écarter des valeurs et des descriptions prescrites selon la variation dans les conditions de l'environnement, saisonnières, climatiques et culturelles.

5. 1 DESCRIPTION DE LA NOUVELLE VARITEE

Le tableau 1 fournit des informations sur les caractéristiques de la plante et du fruit du nouveau cultivar de ronce commune "Driscoll Carmel", comparées aux caractéristiques des cultivars de ronce commune non brevetés « Olallie » et « Chester ». « Olallie » et « Chester » sont actuellement à la fois des cultivars importants pour l'expédition fraîche au marché, et son ainsi comparables à l'utilisation proposée de la nouvelle invention, « Driscoll Carmel ». Les observations de « Driscoll Carmel », « Olallie » et « Chester » ont été prises dans une comparaison côte à côte entre 2000 et 2002.

Le fruit du nouveau cultivar est caractérisé particulièrement et distingué des autres cultivars par son goût amélioré et ses caractéristiques d'expédition. Les drupéoles de fruit « Driscoll Carmel » présentent moins de retour de couleur après la récolte par rapport à « Olallie ».

« Driscoll Carmel » est hautement productif et produit la plupart de sa récolte au milieu de la saison de récolte. Les cannes de « Driscoll Carmel » sont modérément vigoureuses, épineuses et ont des bourgeons avec une faible exigence au froid. La hauteur moyenne de la plante est environ 259 cm et l'envergure moyenne de la plante est environ 146A. Les sépales ont une moyenne de 9,5 mm en longueur et 5,3 mm en largeur. La couleur de pigmentation de sépale est 146B. La couleur de pigmentation de pétiole sur la surface supérieure est 146A.

Le couleur de pigmentation de style est 143B, le nombre moyen de styles par fleur est environ 110, la couleur de pigmentation d'anthère est 155B, et le nombre moyen des anthères par fleur est environ 76. le nombre de pétales par fleur est cinq. La couleur des semences de « Driscoll Carmel » est 152C et le poids moyen de la semence est 2.3 mg.

« Driscoll Carmel » est distingué de son parent pollinisateur, « BY63.2 » d'avoir un gros fruit et mois de changement de couleur après récolte. « Driscoll Carmel » est distingué de son parent de semence, « BY45.1 » par le fait d'avoir un fruit plus petit, mieux aromatisé et peu d'épines.

Tableau 1

Caractéristiques de la plante « Driscoll Carmel »

GENERAL	Driscoll Carmel	Chester	Olallie
Vitalité	Modérée	Elevée	Modérée-Elevée
Habitude de croissance	Demi-debout	Demi-debout	Étendue
Productivité	Modérée	Elvée	Élevée
Auto-fertilité	Auto-fertile	Auto-fertile	Auto-fertile
Nombre des rejetons jeunes	Moyen	Tard	Précoce
CANNES			
<u>Tige végétative</u>			
Pigmentation des jeunes rejetons	Moyenne	Moyenne	Faible
Glucosité (la pruline)	Absente ou faible	Moyenne	Faible
Section transversale de la canne (de mi canne de tige végétative)	Angulaire	Angulaire à arrondie	Arrondie à angulaire

Couleur de la canne inactive	Grise brune à violet	Violette brune	Brune à brune violet
Les épines	Présentes	Absentes	Présentes
Pigmentation	Brune grise à violet 184-A	-	Violette
Couleur	152-A	-	187-A
Densité aux rejets jeunes	Clairsemé	-	Moyenne
Attitude de la cime	Descendant	-	Descendant à horizontal
Taille longueur (base à la cime) (mm)	4,3	-	3,0
Texture	Lisse	-	Dense
Présence et distribution des pétioles	Présente	-	Présente
Pubescence dans les cannes	Distribuée irrégulièrement	Présente	Distribuée irrégulièrement
Feuilles			
Relief entre les nervures	Moyenne	Faible	Moyenne
Nombre de folioles	Habituellement 5	Habituellement 5	Parfois 3, parfois 5
Brillance	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Sections transversales de feuille	Concave	Concave à plat	Concave
Folioles terminales			
Longueur (cm)	8,7	10,7	9,1
Largeur (cm)	5,4	8,3	7,9
Forme	Ovée	Ovée	Ovée
La cime	Acuminée	Acuminée	Acuminée
La base	Aigue – arrondie	Cordiforme	Cordiforme
La marge	Doublement dentelée	Doublement dentelée	Doublement dentelée
Foliole latérale			
Chevauchement des folioles latérales	Oui	Oui	Oui
Longueur (cm)	7,9	9,2	8,4
Largeur (cm)	4,5	6,4	6,3
Forme	Ovée	Ovée	Ovée
Cime	Acuminée	Acuminée	Acuminée
Base	Oblique-aigue	Arrondie	Arrondie
Marge	Doublement dentelée	Doublement dentelée	Doublement dentelée
Longueur de rachis (entre la foliole terminale et les folioles latérales adjacentes)	2,4	3,0	2,5
Pétiole			
Longueur (cm)	6,1	5,9	3,9
Pigmentation de la surface supérieure	Rouge Violet/bordeaux	Rouge Violet/bordeaux	Gris à légèrement rose
Pigmentation de dessous	Jaune gris	Jaune gris	Jaune gris
Orientation de stipule	Debout à serrage	Debout	Serrage à debout
Couleur			

Face	147-A	146-A	146-A
Dessous	147-A	146-A	146-A
Fleurs			
Temps de la période de floraison de début de floraison	Précoce	Très tard	Précoce
Taille de fleur	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Diamètre de fleur (cm)	4,7	4,3	4,3
Nombre de fleur (au 3 ^{ème} nœud de la cime latérale, distance et moyenne)	4 à 7, Moyenne 5,0	2 à 12, Moyenne 9,5	3 à 6, Moyenne 4,2
Pétale			
Longueur (cm)	2,3	2,0	2,0
Largeur (cm)	1,7	1,4	1,3
Couleur	155D	N74D	
Pédicelle			
Coloration	Absente	Faible	Très faible
FRUIT			
Saison de récolte de fruit	mi-précoce	Tard	Précoce
Couleur	Noir	Noir	Noir
Immature	187-A	187-A	187-B
Mûrissement	202-A	202-A	202-A
Fruit mature	202-A	202-A	202-A
Brillance	Forte	Moyenne	Moyenne
Forme	Ovée	Arrondie à ovée	Ovée étroite
Taille du fruit	Moyenne	Petite	Moyenne
Longueur (cm)	2,3	2,1	2,9
Largeur (cm)	2,0	2,0	1,7
Poids (g/fruit)	6,2	3,6	4,7
Solides solubles (%)	11,9	9,6	10,4
Indice d'acide (% comme acide citrique) (ml de .1 NaOH ajouté à pH 8.1)	1,49	1,84	2,06
Nombre de drupéoles par fruit	61	46	86
Solidité	Stable	Stable	Douce

5.2 CARTOGRAPHIE D'ACIDE NUCLEIQUE

Les modèles distinctifs de polymorphisme peuvent être détectés en utilisant une variété de procédés d'analyse d'acide nucléique. Dans un exemple non limitant, les cartes génétiques moléculaires peuvent être produites en utilisant une empreinte d'ADN polymorphe à amplification aléatoire (RAPD) (Williams et al., 1990, «les polymorphismes d'ADN amplifiées par des amorces arbitraire sont utiles en tant que marqueurs génétiques», Nucleic Acids Res. 18(22):6531-5). L'utilisation d'une variété d'amorces oligonucléotides, seuls ou en combinaison, analyse de RAPD de « Driscoll Carmel», « Chester», et « Olallie» a produit des modèles de fragment d'ADN qui distinguent seulement chacun de ces génotypes génétiquement distincts.

Nous revendiquons :

1. Un cultivar nouveau et distinctif de plante de ronce commune, substantiellement comme montré et décrit.