

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 27958 A1

(51) Cl. internationale :
A01H 5/00

(43) Date de publication :
03.07.2006

(21) N° Dépôt :
27834

(22) Date de Dépôt :
18.08.2004

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

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

(74) Mandataire :
TMP AGENTS

(54) Titre : **FRAMBOISE NOME E <DRISCOLL MARVILLA>**

(57) Abrégé : [0010] La présente invention se rapporte à un nouveau et distinct cultivar de plante de framboise appelé Driscoll Maravilla. Le nouveau cultivar se distingue des autres cultivars de framboise par la fermeté, la grande taille et la longue durée de vie après la cueillette de son fruit. Le nouveau cultivar se distingue de son pollen d'origine par la production d'une récolte plus élevée et d'un fruit plus brillant et plus clair.

RESUME

[0010] La présente invention se rapporte à un nouveau et distinct cultivar de plante de framboise appelé Driscoll Maravilla. Le nouveau cultivar se distingue des autres cultivars de framboise par la fermeté, la grande taille et la longue durée de vie après la cueillette de son fruit. Le nouveau cultivar se distingue de son pollen d'origine par la production d'une récolte plus élevée et d'un fruit plus brillant et plus clair.

FRAMBOISE NOMME « DRISCOLL MARAVILLA »

1. CONTEXTE DE L'INVENTION

[0001] Le nouveau cultivar de framboisier a été développé à partir de l'hybridation de la sélection « Q491.1 » (une variété non brevetée) comme graine d'origine avec la sélection « Q480.3 » (une variété non brevetée) comme pollens d'origine. Les graines et pollens d'origine en été croisés en 1996, après quoi les fruits et les graines ont été collectées pour produire des plants à planter à Watsonville en Californie en 1996. Le nouveau cultivar a été sélectionné parmi ses plants en 1998 pour son attraction et l'excellente fermeté de son fruit. Le nouveau cultivar a été propagé asexuellement par culture de bout de pousse *in vitro*, division de surgeon et coupure de racine dans Cassin Ranch au comté de Santa Cruz, Californie et s'est révélés maintenir les caractéristiques distinctives désirées après la propagation par plusieurs générations.

1.1 NOM LATIN DU GENRE ET DE L'ESPECE DE PLANTE REVENDIQUEE

[0002] La variété est botaniquement appelée *Rubus Idaeus* L.

2. RESUME DE L'INVENTION

[0003] La présente invention fournit un cultivar nouveau et distinct de framboise rouge appelée « Driscoll Maravilla ». Le cultivar est botaniquement identifié en tant que *Rubus Idaeus* L. La plante de framboise rouge Driscoll Maravilla produit un fruit primocane qui commence en début de juillet et continue jusqu'en fin d'octobre. Le fruit flurricane commence en mi-mai et continue jusqu'en fin de juillet. Le produit primocane aussi bien que flurricane est relativement élevé par rapport aux autres variétés similaires. Le fruit de Driscoll Maravilla est remarquablement assez ferme, grand et très consistant compte tenu de sa taille et sa forme tout au long de la période de sa cueillette. Le fruit de Driscoll Maravilla se sépare facilement de son réceptacle.

3. DESCRIPTION SOMMAIRE DES DESSINS

[0004] Les photographies jointes représentent un spécimen typique du fruit primocane, des feuilles et des surgons du nouveau cultivar, en couleurs aussi proches que possible à la réalité pour fournir l'illustration en couleurs de ses caractéristiques.

[0005] La Fig. 1 est une photographie des différentes étapes de développement de la fleur et de fructification du primocane de Driscoll Maravilla.

[0006] La Fig. 2 est une photographie des feuilles du primocane de Driscoll Maravilla représentant les services inférieurs et supérieurs.

[0007] La Fig. 3 est une photographie des rejetons de primocane de Driscoll Maravilla.

4. DESCRIPTION BOTANIQUE DETAILLEE

[0008] La description détaillée suivante du nouveau cultivar de framboise 'Driscoll Maravilla' est basée sur les observations prises de plantes et de fruits mûrs de 7 à 17 mois de Watsonville en Californie entre 2001 et 2002. Elle est reconnue comme applicable à toutes

les plantes du cultivar de Driscoll Maravilla poussant ailleurs dans les mêmes conditions du sol et du climat.

[0008] Tout au long des présentes spécifications, les noms de couleurs commençant avec une minuscule signifie que le nom de couleur, telle qu'il est utilisé dans la conversation ordinaire, n'est que descriptif. Les données de couleurs suivies de codes alphanumériques désignent les couleurs suivant le diagramme de couleurs de R.H.S. telles que publiées par la Société Royale d'Horticulture de Londres, Angleterre. Les désignations de couleurs, les descriptions de couleurs et les autres descriptions phénotypiques peuvent dévier des valeurs indiquées et les descriptions dépendant des conditions variantes de l'environnement, des saisons, du climat et de la culture.

[0010] Le Tableau 1 donne des informations relatives aux caractéristiques de la plante et du fruit du nouveau cultivar Driscoll Maravilla en comparaison aux caractéristiques du cultivar de framboise non breveté 'Héritage'. Des observations des cultivars ont été effectuées dans des conditions similaires.

[0011] La nouvelle variété est particulièrement caractérisée et distincte des autres cultivars par la fermeté de ses fruits, leur grande taille, leur rendement élevé et leur longue durée de vie après la cueillette.

[0012] La couleur du fruit de Driscoll Maravilla est rouge claire au moment de la cueillette avec un léger changement de couleur après. Le fruit de Driscoll Maravilla se sépare facilement de son récipient et caractérisé par une excellente fermeté lors de sa cueillette. Le fruit de Driscoll Maravilla est consistant en taille et en forme tout au long de la période de cueillette. La hauteur moyenne de la plante est d'environ 210 cm et la largeur moyenne de la plante est d'environ 60 cm. La pigmentation des jeunes rejetons est de 144B et il y avait une moyenne de 4 jeunes rejetons dans les plantes observées de Driscoll Maravilla. La couleur de pigmentation des épines est de 187A.

[0013] La couleur de pigmentation des deux surfaces des pétales est 155D et il chaque fleur a cinq pétales. Le style de couleur de pigmentation est 157D. Le nombre moyen de styles par fleur est d'environ 89, la couleur de pigmentation de l'anthere est 155D, et le nombre moyen des anthers par fleur est d'environ 86. La couleur des graines de Driscoll Maravilla est 16A, le poids moyen des graines est d'environ 1,3 mg et il y a une moyenne de 83 graine par fruit.

[0014] Le rendement de primocane et de floricane de Driscoll Maravilla est relativement haut par rapport à la variété appelée 'Héritage'.

[0015] Driscoll Maravilla peut être distinguée à partir de son pollen d'origine, sélection 'Q480.3', par la production d'une plus importante récolte de fruits et par ses fruits plus brillants et plus claires. Le nouveau cultivar peut être distingué à partir de ses graines d'origine, sélection 'Q491.1', par son fruit plus ferme et plus grand.

4.1 MALADIE ET RESISTANCE AU STRESS.

[0016] La résistance à la maladie de mildiou poudreuse est inconnue. La tolérance au froid du nouveau cultivar a été établie. La résistance à la pourriture après la cueillette est bonne en comparaison par rapport à plusieurs autres variétés et sélections.

TABLEAU 1

CARACTERISTIQUES DE LA PLANTE DE 'DRISCOL MARAVILLA'

[0017]

	Driscoll Maravilla	Héritage
Généralités		
Taille de la plante	Grande	Grande
Croissance	Semi droite	Droite
Productivité	Haute	Moyenne
Fruitage autonome	Fruitage autonome	Fruitage autonome
Période de bourgeonnement	Tard	Tard
Fruitage de primocane		
Pourcentage de longueur de canne	30-40	20-40
Fleuraison en tant que primocane		
Pourcentage de rendement total	44	53
Primocanes		
Nombre de jeunes bourgeons	Moyen	Moyen
Pigmentation des jeunes bourgeons	Moyen	Moyen
Longueur (cm)	231	196
Période d'émergence des jeunes bourgeons	Tard	Très tard
Glaucosité (fleur cireuse)	Faible	Faible
Force	Moyenne	Moyenne
Section en travers de la canne (à partir du milieu de la canne du primocane)	Ronde à angulaire	Ronde
Couleur de la canne dormante	Bronze avec un léger violet	Marron à marron violet
Epines		
Pigmentation	Violet	Vert brunâtre à vert
Densité sur les jeunes bourgeons	Moyen	Dense
Attitude du bout	Horizontale	Descendante
Taille : longueur (de la base au bout à 1 m de hauteur en fin de saison) (mm)	1,0	2,3
Texture	Lisse	Rigide
Présence et distribution sur les pétioles	Présentes, distribuées irrégulièrement	Présentes, distribuées irrégulièrement
Pubescences sur les cannes	Absente	Absente
Distance internodale (cm) (au 1/3 central de la canne)	5,1	5,3
Feuilles		
Couleur		
Face	147A	147A
Dessous	148C	148B
Relief entre les veines	Moyen	Très faible
Brillance	Moyenne	Moyenne
Longueur de pétiole (cm)	6,2	7,6
Orientation de stipule	Verticale	Verticale
Arrangement	Composé	Composé
Nombre de folioles	Généralement 5	Parfois 3, parfois 5
Chevauchement des folioles latérales	Chevauchement	Libres au touché

	Moyenne	Très courte
Folioles latérales : longueur de tige (Paire inférieure)		
Foliole terminale		
Longueur (cm)	11,9	14,6
Largeur (cm)	8,4	7,8
Forme	Ovée	Ovée
Spatule	Acuminée	Acuminée
Base	Ronde à cordiforme	Aiguë à ronde
Marge	Doublement dentelée	Doublement dentelée
Folioles latérales (paire basale)		
Longueur (cm)	10,9	14,7
Largeur (cm)	8,1	8,6
Orientation	Opposée	Opposée
Forme	Ovée	Ovée
Stipule	Acuminée	Acuminée
Marge	Doublement dentelée	Doublement dentelée
Longueur de rachis entre la foliole terminale et les folioles latérales adjacentes (cm)	3,8	1,5
Fleures		
Période de floraison		
Primocane	19 semaines, fin mai – fin septembre	19 semaines, fin mai – fin septembre
Florican	12 semaines, fin mars – fin juin	10 semaines, mi-mars – mi-juin
Diamètre de fleur (cm)	1,5	1,8
Pétale		
Longueur (cm)	0,9	0,8
Largeur (cm)	0,4	0,3
Coloration de pédicelle	Absente	Présente, intensité élevée
Fruit		
Période de floraison		
Primocane	19 semaines, fin mai – fin septembre	19 semaines, fin mai – fin septembre
Florican	12 semaines, fin mars – fin juin	10 semaines, fin mars – fin juin
Diamètre de fleur (cm)	1,5	1,8
Pétale		
Longueur (cm)	0,9	0,8
Largeur (cm)	0,4	0,3
Coloration de pédicelle	Absente	Présente, intensité élevée
Fruit		
Saison de cueillette		
Primocane	Début juillet – fin octobre	Début juillet – début novembre
Florican	Début juillet – fin octobre	Début juillet – fin octobre
Latérales de fruitage (floricane) longueur (4 ^{ème})	60,7	49,8

latérale à partir de la stipule) (cm)		
Nombre de fruits par latérale	24,6	20,3
Couleur		
Immature	47C	42C
Maturation	46A	46A
Fruit mature	46A	59A
Dimensions		
Tailles (mm)	22	17
Largeur (mm)	22	18
Longueur : largeur	1,0	0,94
Poids (g/fruit)		
Primocane	5,5	3,1
Florican	4,2	2,3
Solides solubles (%)	1,36	1,58
Acidité titrable (% d'acide citrique)	8,5	9,9
Poids de pépins (mg)	2,1	1,5
Nombre de drupes / fruits	83	72
Adhérence à la prise (1-9)	Moyenne	Moyenne
Fermeté	Ferme	Ferme
Rendement	Elevé	Moyen

4.2 EMPREINTE D'ACIDE NUCLEIQUE

[0010] Les caractéristiques de polymorphisme peuvent être détectées en utilisant une variété de méthodes d'analyses d'acide nucléiques. Dans l'un des exemples non restrictifs, les cartes moléculaires génétiques peuvent être produits en utilisant l'ADN polymorphe amplifié aléatoirement (RAPD) (Williams et al., 1990, « DNA polymorphismes amplifiés amplifiés par primers arbitraires son utiles comme marqueurs génétique »), *Nucleic Acids Res.* 18(22):6531-5). En utilisant une variété de préparations oligonucléotides, seules ou en combinaison, l'analyse RAPD des caractéristiques des fragments de l'ADN produit par Driscoll Maravilla et par l'Héritage qui distingue uniquement chacun de ses groupes génotypiques génétiquement distincts.

NOUS REVENDIQUONS :

1. Un nouveau et distinct cultivar de plante de framboise, substantiellement tel que présenté et décrit.



FIG. 1

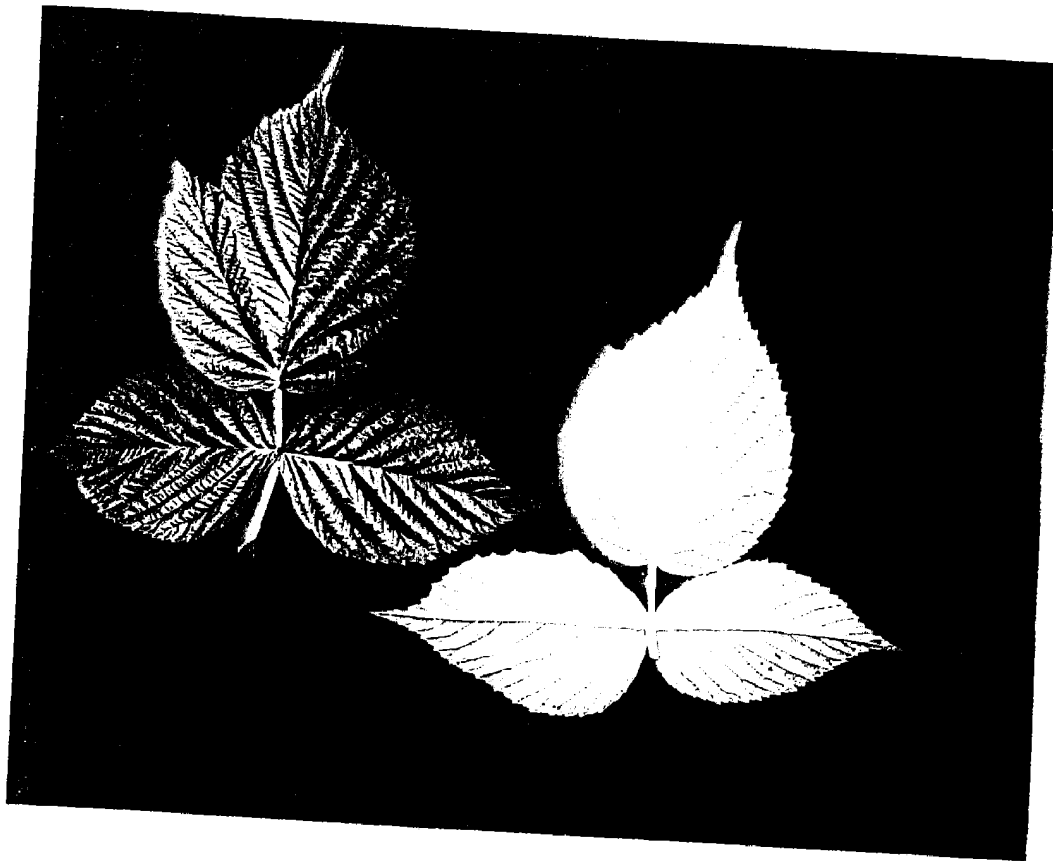


FIG. 2



FIG. 3