



(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 30125 B1

(51) Cl. internationale :
A01H 00/00

(43) Date de publication :
02.01.2009

(21) N° Dépôt :
30010

(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 ; FRED M. COOK ; RICHARD E. HARRISON ; GAVIN SILLS

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

(54) Titre : **PLANTE DE MURE SAUVAGE NOMMEE " DRISCOLL CAPUCHONS "**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un cultivar nouveau et distinctif de plante de ronce commune appelée Driscoll Cowles Le nouveau cultivar est distingué des autres cultivars de ronce commune par sa saison mi-précoce, son fruit de grande taille et des cannes sans épines. Driscoll Cowles produit un fruit qui possède une qualité améliorée et des caractéristiques d'expédition. Le nouveau cultivar est distingué de son parent de semence par le fait d'avoir un gros fruit: il se distingue de son parent pollinisateur par son fruit plus gros et plus aromatisé.

(57) RESUME

La présente invention concerne un cultivar nouveau et distinctif de plante de ronce commune appelée Driscoll Cowles. Le nouveau cultivar est distingué des autres cultivars de ronce commune par sa saison mi-précoce, son fruit de grande taille et des cannes sans épines. Driscoll Cowles produit un fruit qui possède une qualité améliorée et des caractéristiques d'expédition. Le nouveau cultivar est distingué de son parent de semence par le fait d'avoir un gros fruit; il se distingue de son parent pollinisateur par son fruit plus gros et plus aromatisé.



3 0 1 2 5

02 JAN 2009

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

La présente invention concerne un nouveau cultivar de ronce commune appelé « Driscoll Cowles». Le nouveau cultivar a été développé par l'hybridation du cultivar femelle "Sonoma" (Demande du Brevet Américain série numéro 09/772,330) avec la variété mâle non brevetée « Loch Ness». Les parents ont été croisés en 1993, où après les fruits et semences aient été collectés pour produire des semis pour leur mis en terre à Watsonville, Calif. En 1994. Le nouveau cultivar a été sélectionné en 1995 pour son bon goût, son fruit de grande taille, la solidité de fruit et les cannes sans épines. 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 Cowles». La variété est connue botaniquement par *Rubus* L. sous genre *Rubus*. La variété est un hybride complexe *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. ulmifolius* figurant aussi dans son contexte. Le nouveau cultivar produit une récolte de tige fructifère qui commence à mi juillet et continu jusqu'à fin de septembre. 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 saison mi-précoce de mûrissage de fruit, son fruit de grande taille et son goût amélioré.

3. COMPARAISON AUX VARIETES SIMILAIRES

La variété que nous croyons être similaire à « Driscoll Cowles» de celles que nous connaissons est « Chester», une variété non brevetée. « Driscoll Cowles» diffère particulièrement de « Olallie» par le fait d'avoir un mûrissage ultérieur, avoir un fruit de grande taille et un goût moins acide. La comparaison détaillée supplémentaire de « Driscoll Cowles» 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 Cowles» avec un fruit à des divers stades de développement.

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

5. DESCRIPTION DE LA NOUVELLE VARITEE

La description détaillée suivante du nouveau cultivar de ronce commune, « Driscoll Cowles», est basé sur les observations enregistrées des plantes âgées de 2 à 5 ans et de la croissance de fruit entre 1998 et 2002 à Watsonville, Calif., et il est supposé d'appliquer aux plantes du cultivar « Driscoll Cowles» 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 CARACTERISTIQUES DE LA NOUVELLE VARIETE

Le tableau 1 fournit des informations sur les caractéristiques de la plante et du fruit du nouveau cultivar de ronce commune "Driscoll Cowles", 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 Cowles ». Les observations de « Driscoll Cowles », « Olallie » et « Chester » ont été prises dans une comparaison côte à côte entre 1998 et 2002.

Le fruit du nouveau cultivar est caractérisé particulièrement et distingué des autres cultivars par son goût amélioré, sa grande taille et les cannes sans épines.

« Driscoll Cowles » est modérément productif et produit la plupart de sa récolte du mi à la fin de la saison de récolte. Les cannes de « Driscoll Cowles » sont vigoureuses, sans épines et ont des bourgeons avec une faible exigence au froid. La hauteur moyenne de la plante est environ 334 cm et l'envergure moyenne de la plante est environ 85 cm. La pigmentation des rejetons est 145A, la moyenne des sépales est d'environ 9,9 mm en longueur et 4,9 mm en largeur. La couleur de pigmentation de sépale est 146B. La coloration de pédicelle est 144A.

La couleur de pigmentation de style est 143B, le nombre moyen de styles par fleur est environ 121, la couleur de pigmentation d'anthère est 155A, et le nombre moyen des anthères par fleur est environ 180. Le nombre de pétales par fleur est cinq. La couleur des semences de « Driscoll Cowles » est 152A et le poids moyen de la semence est 3,3 mg.

« Driscoll Cowles » est distingué de son parent pollinisateur, « Loch Ness » d'avoir un gros fruit d'un meilleur goût. « Driscoll Cowles » est distingué de son parent de semence, « Sonoma » par son gros fruit.

Tableau 1

Caractéristiques de la plante « Driscoll Carmel »

| <u>GENERAL</u> | Driscoll Cowles | Chester | Olallie |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|
| Vitalité | Élevée | Elevée | Modérée-Élevée |
| Habitude de croissance | Demi-debout | Demi-debout | Étendue |
| Productivité | Modérée | Elvée | Élevée |
| Auto-fertilité | Auto-fertile | Auto-fertile | Auto-fertile |
| Nombre des rejetons jeunes | Tard | Tard | Précoce |
| <u>CANNES</u> | | | |
| <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) | Cannelée | Angulaire à cannelée | Arrondie à angulaire |
| Couleur de la canne inactive | Violette brune | Violette brune | Brune à brune violet |
| Les épines | Absentes | Absentes | Présentes |



| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Pubescence dans les cannes | Présente | Présente | Présente |
| Feuilles | | | |
| Longueur (cm) | 8,9 | 9,2 | 8,4 |
| Largeur (cm) | 5,6 | 6,4 | 6,3 |
| Relief entre les nervures | Fort | Faible | Moyenne |
| Nombre de folioles | Habituellement 5 | Habituellement 5 | Parfois 3, parfois 5 |
| Brillance | Moyenne | Moyenne | Moyenne |
| Sections transversales de feuille | Concave à plat | Concave à plat | Concave |
| Folioles terminales | | | |
| Longueur (cm) | 10 | 10,7 | 9,1 |
| Largeur (cm) | 7,5 | 8,3 | 7,9 |
| Forme | Ovée | Ovée | Ovée |
| La cime | Acuminée | Acuminée | Acuminée |
| La base | Cordiforme | Cordiforme | Cordiforme |
| La marge | Doublement dentelée | Doublement dentelée | Doublement dentelée |
| Foliole latérale | | | |
| Longueur (cm) | 8,9 | 9,2 | 8,4 |
| Largeur (cm) | 5,6 | 6,4 | 6,3 |
| Chevauchement des folioles latérales | Oui | Oui | Oui |
| Forme | Ovée | Ovée | Ovée |
| Cime | Acuminée | Acuminée | Acuminée |
| Base | Arrondie à cordiforme | Arrondie | Arrondie |
| Marge | Doublement dentelée | Doublement dentelée | Doublement dentelée |
| Longueur de rachis (entre la foliole terminale et les folioles latérales adjacentes) | 3,8 | 3,0 | 2,5 |
| Chevauchement des folioles latérales | Emouvante | Chevauchement | Chevauchement |
| Pétiole | | | |
| Longueur (cm) | 8,6 | 5,9 | 3,9 |
| Pigmentation de la surface supérieure | Rouge Violet/bordeaux | Rouge Violet/bordeaux | Gris à légèrement rose |
| Pigmentation de dessous | 183B 146A | Jaune gris | Jaune gris |
| Orientation de stipule | Debout | Debout | Serrage à debout |
| Couleur | | | |
| Face | 147A | 146A | 146A |
| Dessous | 146A | 146A | 146A |
| Flours | | | |
| Temps de la période de floraison de début de floraison | Très tard | 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) | 7 | 9,5 | 4,2 |
| Pétale | | | |



| | | | |
|--|--------------|-----------------|--------------|
| Longueur (cm) | 2,2 | 2,0 | 2,0 |
| Largeur (cm) | 1,7 | 1,4 | 1,3 |
| Couleur | 155-D | N74D | |
| Pédicelle | | | |
| Coloration | Moyenne | Faible | Très faible |
| Longueur (cm) | 3,5 | 1,8 | |
| FRUIT | | | |
| Saison de récolte de fruit | mi-tard | 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 étroite | Arrondie à ovée | Ovée étroite |
| Taille du fruit | Grande | Petite | Moyenne |
| Longueur (cm) | 2,9 | 2,1 | 2,9 |
| Largeur (cm) | 2,2 | 2,0 | 1,7 |
| Poids (g/fruit) | 6,1 | 3,6 | 4,7 |
| Solides solubles (%) | 11,2 | 9,6 | 10,4 |
| Indice d'acide (% comme acide citrique) (ml de .1 NaOH ajouté à pH 8.1) | 1,34 | 1,84 | 2,06 |
| Nombre de drupéoles par fruit | 82 | 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 Cowles», « Chester», et « Olallie» a produit des modèles de fragment d'ADN qui distingue 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.