



## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :  
**MA 30011 B1**

(51) Cl. internationale :  
**A01H 5/08**

(43) Date de publication :  
**01.12.2008**

---

(21) N° Dépôt :  
**30962**

(22) Date de Dépôt :  
**26.05.2008**

(30) Données de Priorité :  
**24.05.2007 US 11/805,787**

(71) Demandeur(s) :  
**HARTMANN'S PLANT COMPANY, 310 60TH STREET GRAND JUNCTION MICHIGAN  
49056 (US)**

(72) Inventeur(s) :  
**PATRICK J. HARTMANN**

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

---

(54) Titre : **MYRTILLE NOMEE "HX"**

(57) Abrégé : Une nouvelle et distincte variété de bleuet "HX" à faible besoin en froid. Le parent de "HX" est "Avonblue" (non patenté) un hybride interspécifique de plusieurs espèces. 'HX' (a) fleurit abondamment sans l'utilisation de produits chimiques régulateurs de croissance, (b) a le besoin en froid le plus faible de tous les cultivars commerciaux, (c) a la mise à fruit la plus précoce de tous les cultivars commerciaux, (d) est résistant au phytophthora cinnamomii et (e) ses fruits mûrissent uniformément.

Extrait

Une nouvelle et distincte variété de bleuet "HX" à faible besoin en froid. Le parent de "HX" est "Avonblue" (non patenté) un hybride interspécifique de plusieurs espèces. 'HX' (a) fleurit abondamment sans l'utilisation de produits chimiques régulateurs de croissance, (b) a le besoin en froid le plus faible de tous les cultivars commerciaux, (c) a la mise à fruit la plus précoce de tous les cultivars commerciaux, (d) est résistant au *phytophthora cinnamomii* et (e) ses fruits mûrissent uniformément.



## MYRTILLE NOMEÉ « HX »

## Vaccinium

## Contexte de l'Invention

[0001] La présente invention porte sur une Variété de Bleuet, le Bleuetier 'HX'.

[0002] La variété la plus proche connue est son parent "Avonblue" (non patenté) un hybride interspécifique.

[0003] La variété 'HX', fut développée par Hartmann's Plant Company.

[0004] L'hybride *Vaccinium* 'HX' fut dérivé d'une graine issue de pollinisation libre testée comme E-2. Le parent de 'HX' est Avonblue (non patenté), un hybride interspécifique de *corymbosum*, *ashei*, *darrowi* et *australe*. Des plantes de 'HX' furent hybridées à Hartmann's Blueberry Lane Plantation, située à Earleton, Floride. L'hybridation eut lieu en 1973 et les expériences sur cette variété ont continué depuis cette date jusqu'à ce jour.

## Résumé de la Variété

[0005] Ce qui suit est un résumé de la description de la nouvelle et distincte variété de bleuet, ses fleur, fruit et feuillage en se basant sur l'observation d'un spécimen cultivé à Earleton, Floride.

[0006] 'HX' fleurit abondamment sans l'utilisation de produits chimiques régulateurs de croissance. 'HX' est un arbuste droit à plusieurs tiges. Les branches s'étalent légèrement jusqu'à 3 pieds (1 mètre). Il a un besoin en froid inférieur à celui de tous les autres cultivars commerciaux. Il a la mise à fruit la plus précoce de tous les cultivars commerciaux. Il est résistant au *phytophthora cinnamomii*. Les fruits mûrissent uniformément.

[0007] La qualité du fruit est ferme avec un petit hile de la cueillette. Le fruit est approprié pour les marchés frais, mais ne peut pas être conservé pendant de longues périodes de

temps. Conservation pendant 10 jours à 35 degrés F (1.5 degrés C). Les premiers fruits mûrissent le plus tôt de tous les cultivars à Earleton, Floride. En l'année 1988, les fruits furent récoltés en premier lieu le 2 Mars à Earleton, Floride. Durant les années suivantes les fruits ont mûri vers le début du mois de Mars et dans les 10 jours ou moins.

#### Reproduction Asexuée de la Variété

[0008] 'HX' fut propagé asexuellement dans une zone cultivée de Earleton, Floride en 1973 en utilisant des boutures herbacées. Les plantes ainsi propagées ont montré que les caractéristiques uniques de cette nouvelle plante *Vaccinium* sont stables et reproduites conformes au type ancestral dans les générations successives de reproduction asexuée.

#### Description Succincte des Dessins

[0009] Fig. 1. Est une illustration photographique du fruit et des feuilles de 'HX' y compris leurs forme, couleur approximative, disposition dans le glomérule. Les couleurs dans les dessins sont seulement approximatives, au cas où les couleurs dans les dessins sont différentes du code de couleur de la RHS donné dans ces présentes, le code de la RHS sera considéré comme le plus exact.

[0010] Fig. 2. Est une illustration photographique de l'entier du fruit de 'HX', y compris la forme et la couleur des baies.

[0011] Fig. 3. Est une illustration photographique des tranches du fruit avec pépins de la plante 'HX' à Earleton, Florida.

Description Détaillée de la Variété

[0012] Ce qui suit est une description botanique détaillée de la nouvelle et distincte variété de bleuet, ses fleur, fruit et feuillage, en se basant sur l'observation de spécimens cultivés à Earleton, Floride.

[0013] Buisson: Les mesures suivantes furent celles de plantes adultes de 8 ans.

[0014] Description de la couleur, sauf celles données en termes courants, utilise la désignation citée dans le code de couleur de la "Royal Horticulture Society" (RHS). Quand la désignation de couleur citée dans les codes de la RHS est différente de la couleur illustrée dans les dessins, la couleur citée dans les codes de la RHS sera considérée exacte. Toute déviation de ces couleurs dans les dessins est due à une défaillance du procédé photographique à exactement reproduire les couleurs de la nature.

Hauteur des plantes - 4 à 5 pieds

Tronc: largeur de la couronne légèrement étroite,  
15"-18" de largeur

Tendance à l'ébourgeonnement - moyenne

[0015] Feuilles:

Disposition des feuilles - alternes, caduques

Longueur de la feuille - 3.5 cm

Largeur de la feuille - 2.5 cm

Forme de la feuille - éliptique, lancéolée

Pétiole de la feuille - 2 cm

Couleur d'été de la surface supérieure des feuilles  
- vert (RHS 147A) et glabre

Couleur d'été de la surface de dessous des feuilles  
- gris clair (RHS 147B) et quelque peu légèrement  
duveteuse

Couleur d'automne des feuilles - orange (RHS 175A),  
vert jaunâtre (RHS 144A) et pourpre rougeâtre (RHS  
187B)

[0016] Fleurs:

Les fleurs apparaissent quand le feuillage a une  
levée de 40%

Pétales

Couleur du pollen - (RHS 10D)

Production de pollen par fleur - de 1.1  
mg/fleur/jour à 2.1 mg

Type de fleur - les bractées de la fleur sont  
caduques et pruineuses. Elles apparaissent quand le  
feuillage a une levée de 40%. Les fleurs sont  
portées sur des racèmes qui sont plus longs que les  
pédoncules.

Forme et taille de la corolle de la fleur - largeur  
variable, 6-10 mm en longueur et étant en forme  
d'urne cylindrique

Corolle - La corolle commence rosâtre (RHS 62C),  
changeant en pur blanc.

Couleur des anthènes fraîches dans la fleur à  
l'anthèse - (RHS 20A)

Diamètre du tube de la corolle au point le plus large- 6-8 mm

Forme et taille de la corolle

Couleur de la corolle à l'anthèse - (RHS 157D)

Couleur du pédicelle et du pédoncule - (RHS 144C)

Couleur du calice à l'anthèse (RHS 144C)

Nombre de lobes du calice - 5

Surface du calice - légèrement dépassante de 02.0 mm à 3.0 mm

Période de floraison - Apparaît quand le feuillage à une levée de 40% à Earleton, Floride

Glomérule de la fleur - moyen

Nombre de fleurs par glomérule - 5 à 8 le plus souvent environ 6.

Glomérule de la baie - Ouvert

Longueur du pédicelle à maturité de la baie- 5-8 mm, le plus souvent 7 mm

Longueur de pédoncule à maturité de la baie - 7 mm

Nombre de baies par glomérule - Normalement 6

Poids de la baie - 0.9 à 1.4 grammes par baie

Hauteur de la baie - 9-12 mm

Largeur de la baie - 12-17 mm

Couleur de la peau de la baie (mûre sur la plante) -  
bleu clair (RHS 98D)

Couleur de la peau de la baie après que la pruine  
est enlevée par frottement - pourpre grisâtre très  
foncé (RHS N186-A)

Qualité de la baie - ferme avec un petit hile de la  
cueillette

Taille de la graine - les graines bien développées  
ont une taille moyenne de 1.0 mm à 2.0 mm en  
longueur par 0.7 mm à 1.3 mm en largeur

Couleur des graines adultes après séchage - (RHS  
164B)

Couleur de la pulpe interne de la baie adulte - gris  
blanchâtre (RHS 157C)

Fermeté de la baie 3 - Echelle 1-5

Goût de la baie 4 - Echelle 1-5

Texture de la baie - Echelle 1-10

Date de maturité - le 2 Mars mûre à 50% à Earleton,  
Floride.

Première récolte commerciale (10% des fruits mûrs)  
typiquement le 28 Février à Earleton, Floride.



Dernière récolte commerciale, typiquement le 15 Mars à Earleton, Floride.

Productivité - rendement jusqu'à 16 livres de baies par plante par an après 5 années

[0017] Les tiges de la plante sont résistantes au froid jusqu'à moins 10 degrés F (moins 23 degrés C). Les bractées du fruit tolèrent le froid jusqu'à 5 degrés F (moins 15 degrés C).

Couleur de la tige de la plante - les tiges d'un et deux ans sont de couleurs verte (RHS 144B) et rouge (RHS 53B).

Couleur des tiges latérales donnant des fruits - la plupart jaune (RHS 144D) avec certaines étant verruqueuses mais glabres.

Couleur des branches - 3 ans ou plus - marron (RHS 177B)

[0018] Les baies sont appropriées pour les marchés frais mais ne peuvent pas être conservées pendant de longues périodes. La conservation pour 10 jours à 35 degrés F (1.5 degrés C).

[0019] Les tiges de la plante sont résistantes au froid jusqu'à moins 10 degrés F (moins 23 C).

[0020] Les indices suivants sont sur une échelle de 1-5, 5 étant le meilleur.

- a. habitude d'étalement - 5
- b. croissance droite - 5
- c. rapport feuille fruit - 4
- d. durée de la fleur - 5 est le meilleur pour le climat où ce cultivar est recommandé

- e. récolte - 5 est le meilleur pour le climat où ce cultivar est recommandé
- f. taille du fruit - 3
- g. couleur du fruit - 4
- h. fermeté du fruit - 3
- i. hile de la tige - 4
- j. étroitesse du glomérule - 5
- k. maladies du feuillage - 5
- l. pourritures du fruit - 4
- m. rendement - 4

[0021] Résistance aux maladies, insects et aoûtats:

*Phytophthora*

Rouille de la tige

Taches sur les feuilles

Aoûtats des bourgeons

Comparaison avec des Variétés Similaires

[0022] 'HX' est le plus similaire avec Avonblue (non patenté), Misty (non patenté) et Sharpblue (non patenté). Une comparaison de 'HX' avec ces trois variétés est donné ci-dessous.

A. Caractéristiques de Misty.

- 1. Droit dans l'habitude de croissance 4 à 5 pieds de hauteur, 2 ½ à 3 pieds en largeur.
- 2. Qualité du fruit - 3
- 3. Taille du fruit - 3
- 4. Rendement - 4

5. Tailler modérément une fois par an

B. Caractéristiques de Avonblue.

1. Croissance s'étalant vers l'extérieur légèrement droit 3 ½ à 4 ½ pieds de hauteur, 3 à 3 ½ pieds de largeur.
2. Qualité du fruit 2.5
3. Taille du fruit - 2
4. Rendement - 3
5. Doit être taillé de manière agressive une fois par an.

C. Caractéristiques de Sharpblue.

1. Croissance en hauteur 4 à 5 ½ pieds et s'étalant légèrement de 3 à 3 ½ pieds en largeur.
2. Qualité du fruit - 2
3. Taille du fruit - 3
4. Rendement - 3
5. Tailler modérément une fois par an.

D. Caractéristiques de Sensation.

1. Croissance droite 4 à 5 pieds de hauteur 2 ½ à 3 pieds en largeur.
2. Qualité du fruit- 3.5
3. Taille du fruit - 3
4. Rendement - 4
5. Tailler modérément une fois par an ou tailler toutes les pousses après la récolte pour obtenir une récolte complète la saison suivante.

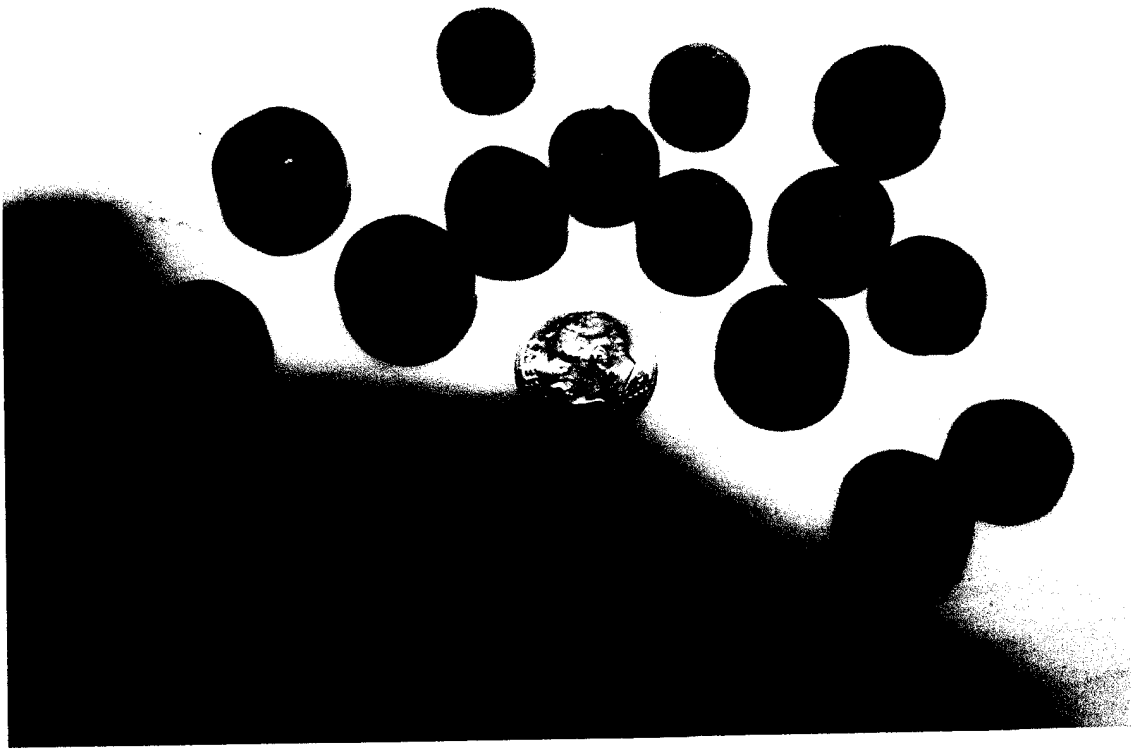
Revendication

Ce qui est revendiqué:

1. Un bleuetier nouveau et distinct, en grande partie tel qu'illustré et décrit, caractérisé par sa floraison abondante sans l'utilisation de produits chimiques régulateurs de croissance, son besoin en froid très faible, sa mise à fruit très précoce, sa résistance au *phytophthora cinnamomii* et le mûrissement uniforme de son fruit.



1/3



2/3

