



DEMANDES À L'ÉTUDE

POMMETIER

POMMETIER (*Malus baccata*)

Dénomination proposée: 'Dante'
Numéro de la demande: 08-6325
Date de la demande: 2008/05/01
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Shahrokh Khanizadeh, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)

Variétés de référence: 'Royal Beauty' et 'Jade'

Sommaire: *En marcottière, 'Dante' donne une plante fortement vigoureuse, tandis que 'Royal Beauty' donne une plante de vigueur moyenne. 'Dante' donne un pommier étalé moyennement ramifié, tandis que 'Royal Beauty' donne un pommier pleureur fortement ramifié. Chez 'Dante', les rameaux dormants de un an possèdent une pubescence très clairsemée à clairsemée dans leur moitié supérieure, tandis que chez 'Royal Beauty' ils possèdent une pubescence moyenne. L'écorce est mate ou très faiblement luisante chez 'Dante', tandis qu'elle est faiblement luisante chez 'Royal Beauty'. Chez 'Dante', les lenticelles sont petites à moyennes et peu nombreuses, tandis que chez 'Royal Beauty' elles sont grandes et en nombre moyen. Le dessus des feuilles de l'extrémité des rameaux est glabre ou très faiblement pubescent chez 'Dante', tandis qu'il est moyennement pubescent chez 'Royal Beauty'. Le dessous de ces feuilles est vert chez 'Dante', tandis qu'il est violet à vert-violet chez 'Royal Beauty'. Chez 'Dante', les feuilles sont grandes avec les nervures faiblement anthocyanées, tandis que chez 'Royal Beauty' elles sont de grandeur moyenne avec les nervures fortement anthocyanées. Juste avant la chute des feuilles, celles-ci sont jaunes chez 'Dante', alors qu'elles sont violet rougeâtre et vertes chez 'Royal Beauty'. La chute des feuilles est plus hâtive chez 'Dante' que chez 'Jade' et 'Royal Beauty'. Les pétales sont blancs avec un motif rose irrégulier chez 'Dante', alors qu'ils sont violet rougeâtre chez 'Royal Beauty'. La peau du fruit est dépourvue de couleur de fond chez 'Dante', alors qu'elle est jaune chez 'Jade'. La pomme présente du liège autour de la cuvette de l'œil chez 'Dante', alors qu'elle en présente autour de la cavité pédonculaire chez 'Jade'. La chair du fruit est jaunâtre chez 'Dante', tandis qu'elle est rougeâtre chez 'Royal Beauty'. Le taux de nouaison est plus élevé chez 'Dante' que chez 'Royal Beauty'. 'Dante' a une meilleure résistance à la tavelure que 'Royal Beauty'.*

Description:

ARBRE : de type ornemental, vigoureux, étalé, moyennement ramifié, rustique jusqu'à la zone 5A, à taux de nouaison extrêmement élevé.

RAMEAUX DE UN AN : très faiblement à faiblement pubescents dans leur moitié supérieure, moyennement flexibles; écorce mate ou très faiblement luisante, à lenticelles petites à moyennes, peu nombreuses; face ensoleillée principalement brun rougeâtre; yeux latéraux pointus, appliqués contre le rameau, de grosseur moyenne, à support petit à moyen.

FEUILLES DE L'EXTRÉMITÉ DES RAMEAUX : concaves à droites en coupe transversale; dessus violet rougeâtre, glabre ou très faiblement pubescent; dessous vert.

FEUILLES : non lobées, grandes, inclinées vers le sommet du rameau à perpendiculaires au rameau, vert moyen, jaunes juste avant la chute des feuilles, à rapport longueur/largeur moyen, à sommet acuminé, à marge dentée en scie, à nervures faiblement anthocyanées; dessus faiblement luisant; dessous glabre; stipules de grandeur moyenne; chute des feuilles hâtive.

FLORAISON : hâtive; débourrement hâtif; boutons floraux blancs avec un motif rose irrégulier juste avant l'ouverture de la fleur.

FLEURS : simples, à pédicelle vert.

PÉTALES : ovés, tangents à chevauchants, blancs avec un motif rose irrégulier sur les deux faces.

FRUIT : aplati à sphérique-aplati, asymétrique en vue de profil, faiblement à moyennement côtelé, non couronné au pôle distal, de très petit diamètre, persistant très longtemps dans l'arbre; œil petit, fermé à demi-ouvert; calice non persistant.

CUVETTE DE L'ŒIL : nulle ou très peu profonde, étroite à moyenne.

PÉDONCULE : long, mince à moyen.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : peu profonde, de largeur moyenne.

PEAU DU FRUIT : lisse, non pruinée, non cireuse, opaque, épaisse, avec un très fort lavis rouge uniforme, sans couleur de fond; liège peu abondant, situé autour de la cuvette de l'œil; lenticelles petites, peu distinctes.

CHAIR DU FRUIT : jaunâtre; limite du cœur indistincte ou très peu distincte en coupe transversale; loges carpellaires ouvertes en coupe transversale.

PÉPINS : brun clair, elliptiques.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : pommier résistant à la tavelure (*Venturia inaequalis*).

Origine génétique: 'Dante' (désignations expérimentales 'SJC59A76-08' et 'PGO-11') est issue d'un semis résultant de la pollinisation libre d'un *Malus baccata*, réalisée dans le cadre du programme d'amélioration de l'Institut pansoviétique de culture des plantes, à Leningrad (aujourd'hui Saint-Petersbourg), en Russie. Le semis a été expédié à Ottawa en 1959. Lorsqu'on a mis fin au programme, le semis a été transféré à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Saint-Jean-sur-Richelieu, au Québec, où il est évalué depuis 1976. La première sélection a été effectuée en 1995 à Frelighsburg, au Québec, et se fondait sur la rusticité et sur la sensibilité aux maladies et ravageurs. La sélection finale a été effectuée en 1999, en fonction de la résistance à la tavelure.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés en 2008 à L'Acadie, au Québec. Ils ont porté sur 10 pommiers 'Dante', 9 'Jade' et 4 'Royal Beauty', espacés de 1,5 mètre sur le rang. Les rangs étaient espacés de 5 mètres.



pommier: 'Dante' (droite) avec la variété de référence 'Royal Beauty' (gauche)

Dénomination proposée: 'Jade'
Numéro de la demande: 08-6312
Date de la demande: 2008/04/24
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Shahrokh Khanizadeh, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)

Variété de référence: 'Royal Beauty'

Sommaire: *En marcottière, 'Jade' donne une plante fortement vigoureuse, tandis que 'Royal Beauty' donne une plante de vigueur moyenne. 'Jade' donne un pommier étalé moyennement ramifié, tandis que 'Royal Beauty' donne un pommier pleureur fortement ramifié. Chez 'Jade', les rameaux dormants de un an sont glabres ou à pubescence très clairsemée, tandis que chez 'Royal Beauty' ils sont moyennement pubescents. Chez 'Jade', l'écorce de la moitié supérieure de ces rameaux est luisante, alors que chez 'Royal Beauty' elle est peu luisante. Chez 'Jade', les rameaux dormants de un an sont moyennement flexibles, tandis que chez 'Royal Beauty' ils sont fortement flexibles. Chez 'Jade', les lenticelles sont petites à moyennes et peu nombreuses, tandis que chez 'Royal Beauty' elles sont grandes et en nombre moyen. Le dessus des feuilles de l'extrémité des rameaux est glabre ou à pubescence très clairsemée chez 'Jade', tandis qu'il est moyennement pubescent chez 'Royal Beauty'. Chez 'Jade', les feuilles sont vertes et grandes, tandis que chez 'Royal Beauty' elles sont violettes à vert-violet et de grandeur moyenne. Juste avant la chute des feuilles, celles-ci sont jaunes chez 'Jade', alors qu'elles sont violet rougeâtre et vertes chez 'Royal Beauty'. Les stipules sont de grandeur moyenne chez 'Jade', tandis qu'elles sont grandes chez 'Royal Beauty'. Les pétales sont blanc verdâtre avec une teinte de rose chez 'Jade', alors qu'ils sont violet rougeâtre chez 'Royal Beauty'. Chez 'Jade', le fruit a des côtes plus proéminentes que chez 'Royal Beauty' ainsi qu'un œil plus grand, une cavité pédonculaire plus large et un pédoncule plus épais. La peau du fruit a un lavis rouge délavé à uniforme sur fond jaune chez 'Jade', alors qu'elle a un lavis rouge foncé uniforme sans couleur de fond chez 'Royal Beauty'. La chair du fruit est jaunâtre chez 'Jade', alors qu'elle est rougeâtre chez 'Royal Beauty'. Le taux de nouaison est plus élevé chez 'Jade' que chez 'Royal Beauty'. 'Jade' a une meilleure résistance à la tavelure que 'Royal Beauty'.*

Description:

ARBRE : de type ornemental, fortement vigoureux, étalé, moyennement ramifié, rustique jusqu'à la zone 5A, à taux de nouaison élevé.

RAMEAUX DE UN AN : glabres ou très faiblement pubescents dans leur moitié supérieure, moyennement flexibles; écorce mate ou très faiblement luisante, à lenticelles petites à moyennes, en nombre faible à moyen; face ensoleillée principalement brun rougeâtre; yeux latéraux petits à moyens, pointus, appliqués contre le rameau, à support de grandeur moyenne.

FEUILLES DE L'EXTRÉMITÉ DES RAMEAUX : concaves à droites en coupe transversale; dessus rouge brunâtre, glabre ou très faiblement pubescent; dessous vert.

FEUILLES : non lobées, grandes, inclinées vers le sommet du rameau à perpendiculaires au rameau, jaunes juste avant la chute des feuilles, à rapport longueur/largeur moyen, à sommet acuminé, à marge crénelée; dessus vert foncé, faiblement luisant; dessous glabre, à nervures moyennement anthocyanées; stipules de grandeur moyenne; chute des feuilles tardive.

FLORAISON : hâtive; débourrement hâtif; boutons floraux blanc verdâtre teinté de rose juste avant l'ouverture de la fleur.

FLEURS : simples, à pédicelle vert.

PÉTALES : oblongs, légèrement tangents à chevauchants, blancs sur les deux faces.

FRUIT : aplati, symétrique en vue de profil, moyennement côtelé, non couronné au pôle distal, de très petit diamètre, persistant très longtemps dans l'arbre; œil de taille moyenne, demi-ouvert; calice non persistant.

CUVETTE DE L'ŒIL : nulle ou très peu profonde, large.

PÉDONCULE : moyen à long, d'épaisseur moyenne.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : peu profonde à moyennement profonde, large.

PEAU DU FRUIT : lisse, faiblement à moyennement pruinée, non cirreuse, opaque, épaisse, avec une quantité moyenne à élevée de lavis rouge délavé à uniforme sur fond jaune; liège peu abondant, situé autour de la cavité pédonculaire; lenticelles petites à moyennes, peu distinctes à moyennement distinctes.

CHAIR DU FRUIT : jaunâtre; limite du cœur indistincte ou très peu distincte en coupe transversale; loges carpellaires ouvertes en coupe transversale.

PÉPINS : bruns, de forme normale.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : pommier résistant à modérément résistant à la tavelure (*Venturia inaequalis*).

Origine génétique: 'Jade' (désignations expérimentales 'SJC59A79-01' et 'PGO-12') est issue d'un croisement entre deux variétés de *Malus baccata* ('Siberian Beauty' × 'Siberian Apple 27-16'), réalisé dans le cadre du programme d'amélioration de l'Institut pansoviétique de culture des plantes, à Leningrad (aujourd'hui Saint-Petersbourg), en Russie. Le semis a été expédié à Ottawa en 1959. Lorsqu'on a mis fin au programme, le semis a été transféré à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Saint-Jean-sur-Richelieu, au Québec, où il est évalué depuis 1976. La première sélection a été effectuée en 1995 à Frelighsburg, au Québec, et se fondait sur la rusticité et sur la sensibilité aux maladies et ravageurs. La sélection finale a été effectuée en 1999, en fonction de la résistance à la tavelure.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés en 2008 à L'Acadie, au Québec. Ils ont porté sur 9 pommiers 'Jade' et 4 'Royal Beauty', espacés de 1,5 mètre sur le rang. Les rangs étaient espacés de 5 mètres.



pommier: 'Jade' (droite) avec la variété de référence 'Royal Beauty' (gauche)

POMMETIER
(*Malus hupehensis*)

Dénomination proposée: 'Javid'
Numéro de la demande: 08-6307
Date de la demande: 2008/04/24
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Shahrokh Khanizadeh, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)

Variété de référence: 'Royal Beauty'

Sommaire: 'Javid' donne un pommier étalé, tandis que 'Royal Beauty' donne un pommier pleureur. Chez 'Javid', les rameaux dormants de un an sont glabres ou à pubescence très clairsemée, tandis que chez 'Royal Beauty' ils sont à pubescence moyenne et à écorce faiblement luisante. L'écorce de la moitié supérieure de ces rameaux est luisante chez 'Javid', alors qu'elle est peu luisante chez 'Royal Beauty'. Les rameaux dormants de un an sont moyennement flexibles chez 'Javid', tandis qu'ils sont fortement flexibles chez 'Royal Beauty'. Chez 'Javid', les lenticelles sont petites et peu nombreuses, tandis que chez 'Royal Beauty' elles sont grandes et en nombre moyen. Chez 'Javid', les yeux latéraux des rameaux dormants de un an sont gros, et leur support est petit, alors que chez 'Royal Beauty' ces yeux sont de grosseur moyenne, et leur support est de grandeur moyenne. Le dessus des feuilles de l'extrémité des rameaux est glabre ou à pubescence très clairsemée chez 'Javid', tandis qu'il est moyennement pubescent chez 'Royal Beauty'. Chez 'Javid', les feuilles sont vertes, tandis que chez 'Royal Beauty' elles sont violettes à vert-violet. Juste avant la chute des feuilles, celles-ci sont jaunes chez 'Javid', alors qu'elles sont violet rougeâtre et vertes chez 'Royal Beauty'. Le débourrement et le début de la floraison sont plus tardifs chez 'Javid' que chez 'Royal Beauty'. Chez 'Javid', les pétales sont blancs avec un motif rose-violet irrégulier sur la marge, alors que chez 'Royal Beauty' ils sont violet rougeâtre. La chair du fruit est verdâtre chez 'Javid', tandis qu'elle est rougeâtre chez 'Royal Beauty'. Le taux de nouaison est plus élevé chez 'Javid' que chez 'Royal Beauty'. 'Javid' a une meilleure résistance à la tavelure que 'Royal Beauty'.

Description:

ARBRE : de type ornemental, étalé, moyennement ramifié, de vigueur moyenne, rustique jusqu'à la zone 5A, à taux de nouaison extrêmement élevé.

RAMEAUX DE UN AN : glabres ou très faiblement pubescents dans leur moitié supérieure, moyennement flexibles; écorce mate ou très faiblement luisante, à lenticelles petites, peu nombreuses; face ensoleillée principalement brun rougeâtre; yeux latéraux gros, pointus, appliqués contre le rameau à légèrement décollés, à support petit.

FEUILLES DE L'EXTRÉMITÉ DES RAMEAUX : concaves à droites en coupe transversale; dessus violet rougeâtre, glabre ou très faiblement pubescent; dessous vert.

FEUILLES : non lobées, grandes, inclinées vers le sommet du rameau à perpendiculaires au rameau, vert foncé, jaunes juste avant la chute des feuilles, à rapport longueur/largeur moyen, à sommet acuminé, à marge crénelée, à nervures fortement anthocyanées; dessus faiblement luisant; dessous glabre; stipules de grandeur moyenne; chute des feuilles tardive.

FLORAISON : tardive; débourrement tardif; boutons floraux blancs avec un motif rose-violet irrégulier juste avant l'ouverture de la fleur.

FLEURS : simples, à pédicelle vert.

PÉTALES : oblongs, chevauchants, blancs avec du rose-violet (RHS 58A) à la marge sur les deux faces.

FRUIT: sphérique, symétrique en vue de profil, très faiblement côtelé, non couronné au pôle distal, de très petit diamètre, persistant très longtemps dans l'arbre; œil petit, fermé à demi-ouvert; calice non persistant.

CUVETTE DE L'ŒIL : nulle ou très peu profonde, très étroite.

PÉDONCULE : mince, très long

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : très peu profonde, étroite.

PEAU DU FRUIT : lisse, non pruinée, faiblement à moyennement cireuse, opaque, épaisse, avec un très fort lavis rouge uniforme, sans couleur de fond; liège absent ou très peu abondant, situé autour de la cuvette de l'œil; lenticelles petites, indistinctes ou très peu distinctes.

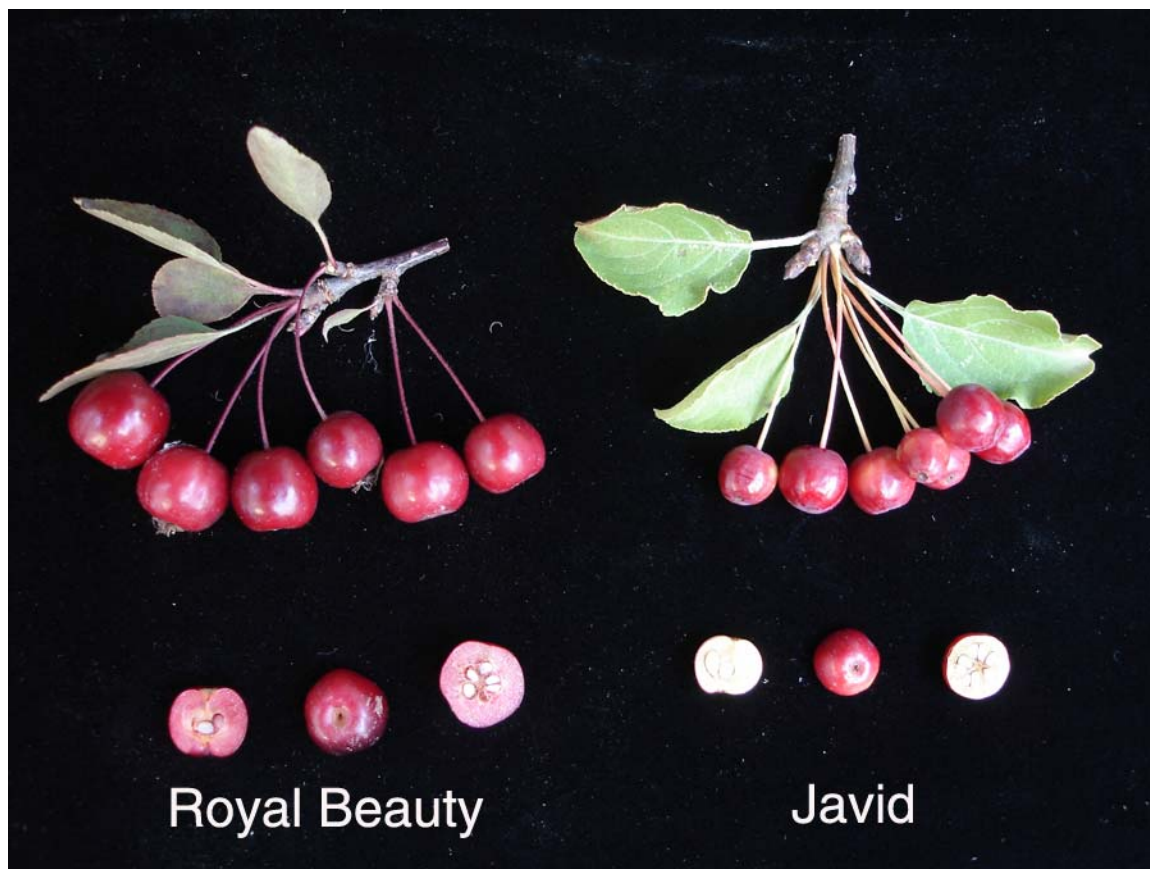
CHAIR DU FRUIT : verdâtre; limite du cœur indistincte ou très peu distincte en coupe transversale; loges carpellaires ouvertes en coupe transversale.

PÉPINS : brun clair, de forme normale.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : pommier résistant à la tavelure (*Venturia inaequalis*).

Origine génétique: 'Javid' (désignations expérimentales 'SJC5791-01' et 'PGO-14') est issue d'un semis résultant de la pollinisation libre d'un *Malus hupehensis*, survenue dans le Jardin botanique de Greilswald, en Allemagne. Le semis a été expédié à Ottawa en 1959. Lorsqu'on a mis fin au programme, le semis a été transféré à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Saint-Jean-sur-Richelieu, au Québec, où il est évalué depuis 1976. La première sélection a été effectuée en 1995 à Frelighsburg, au Québec, et se fondait sur la rusticité et sur la sensibilité aux maladies et ravageurs. La sélection finale a été effectuée en 1999, en fonction de la résistance à la tavelure.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés en 2008 à L'Acadie, au Québec. Ils ont porté sur 9 pommiers 'Javid' et 4 'Royal Beauty', espacés de 1,5 mètre sur le rang. Les rangs étaient espacés de 5 mètres.



pometier: 'Javid' (droite) avec la variété de référence 'Royal Beauty' (gauche)