



DEMANDES À L'ÉTUDE

POMMIER

POMMIER

(*Malus domestica*)

Dénomination proposée: 'DS3'
Numéro de la demande: 14-8455
Date de la demande: 2014/09/11
Requérant: Doug Shefelbine, Holmen, Wisconsin (États-Unis)
Mandataire au Canada: Summerland Varieties Corp. (SVC), Summerland (Colombie-Britannique)
Sélectionneur: Doug Shefelbine, Holmen, Wisconsin (États-Unis)

Variété de référence: 'Honeycrisp'

Sommaire: *Les entre-nœuds des rameaux de un an sont plus courts chez 'DS3' que chez 'Honeycrisp'. Le limbe des feuilles de 'DS3' est plus étroit que celui de 'Honeycrisp'. L'œil du fruit est moyen à grand chez 'DS3', tandis qu'il est petit chez 'Honeycrisp'. Chez 'DS3', le lavis est distribué en plage continue, rayé et tacheté, alors que, chez 'Honeycrisp', il est distribué en plage continue faiblement exprimée avec rayures fortement délimitées.*

Description:

ARBRE : peu vigoureux, ramifié, étalé, produisant sur éperons et rameaux longs.

RAMEAUX DE UN AN : d'épaisseur moyenne, à pubescence de densité moyenne dans la moitié distale, lenticelles nombreuses, face exposée au soleil brun moyen.

LIMBE DES FEUILLES : perpendiculaire au rameau, à rapport longueur/largeur moyen à élevé, dessus vert moyen à vert foncé, à marge dentée en scie de type 2 dans la moitié distale, dessous glabre ou à pubescence clairsemée.

PÉTIOLE : à pigmentation anthocyanique de petite étendue à la base.

FLEURS : époque de floraison intermédiaire, rose foncé au stade ballon, diamètre très grand avec les pétales étalés dans un plan horizontal, pétales chevauchants, stigmates portés plus bas que les anthères.

JEUNE FRUIT : à pigmentation anthocyanique de petite étendue.

FRUIT : gros à très gros, à rapport hauteur/diamètre faible, conique, non côtelé à faiblement côtelé, sommet du calice non couronné à faiblement couronné, œil moyen à grand, sépales longs, loges carpellaires fermées à légèrement ouvertes en coupe transversale, maturités de récolte et de consommation tardives.

PEAU DU FRUIT : non pruinée à faiblement pruinée, non huileuse à faiblement huileuse, fond vert-jaune avec un lavis rouge moyen de très grande étendue formant une plage continue et tacheté avec des rayures étroites à moyennes, liège en quantité moyenne autour du pédoncule et en quantité nulle à faible autour de la cuvette de l'œil et sur les joues, lenticelles moyennes à grandes nombreuses, cavité pédonculaire moyenne à profonde et moyenne à large, cuvette de l'œil moyenne à profonde et large.

PÉDONCULE : moyen à épais.

CHAIR DU FRUIT : ferme, de couleur crème.

Origine génétique: 'DS3' a été découverte dans un verger cultivé, dans le comté de La Cross, au Wisconsin, aux États-Unis. Les graines issues de la pollinisation libre d'un pommier 'Honeycrisp' ont été recueillies en 1990 et semées en 1991. Après une période de croissance convenable, 'DS3' a été sélectionnée en 2002 parmi les semis qui ont survécu. Les pommiers de deuxième génération ont été écussonnés sur porte-greffe EMLA 26 et observés pendant les saisons de culture 2009 et 2010. 'DS3' a été sélectionnée pour la grosseur et la forte acidité de ses fruits comparativement aux fruits de 'Honeycrisp'.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'DS3' ont été effectués dans les parcelles expérimentales de la Summerland Varieties Corp, à Summerland, en Colombie-Britannique, en 2017 et en 2018. Ils ont porté sur 10 pommiers 'DS3' élevés sur porte-greffe EMLA 26 et 10 pommiers 'Honeycrisp' élevés sur porte-greffe M9. Les pommiers ont été plantés en 2014. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'DS3'

	'DS3'	'Honeycrisp'*
<i>Longueur des entre-nœuds des rameaux de un an (cm)</i>		
moyenne	2,1	3,0
écart-type	0,8	0,6
<i>Largeur du limbe des feuilles (cm)</i>		
moyenne	5,0	5,6
écart-type	0,7	0,8

*variété de référence



Pommier: 'DS3' (gauche) avec la variété de référence 'Honeycrisp' (droite)

Dénomination proposée: 'DS41'
Numéro de la demande: 14-8383
Date de la demande: 2014/07/03
Requérant: Doug Shefelbine, Holmen, Wisconsin (États-Unis)
Mandataire au Canada: Summerland Varieties Corp. (SVC), Summerland (Colombie-Britannique)
Sélectionneur: Doug Shefelbine, Holmen, Wisconsin (États-Unis)

Variété de référence: 'Honeycrisp'

Sommaire: Les rameaux de un an portent un nombre faible à élevé de lenticelles chez 'DS41', tandis qu'ils portent un nombre élevé de lenticelles chez 'Honeycrisp'. Les entre-nœuds des rameaux de un an sont plus courts chez 'DS41' que chez 'Honeycrisp'. L'œil du fruit est grand chez 'DS41', alors qu'il est petit chez 'Honeycrisp'. En coupe transversale, les loges carpellaires sont entièrement ouvertes chez 'DS41', tandis qu'elles sont fermées ou légèrement ouvertes chez 'Honeycrisp'.

Description:

ARBRE : peu vigoureux, ramifié, étalé, produisant sur éperons et rameaux longs.

RAMEAUX DE UN AN : minces à moyens, à pubescence clairsemée dans la moitié distale, lenticelles peu nombreuses à moyennement nombreuses, face exposée au soleil brun moyen.

LIMBE DES FEUILLES : perpendiculaire au rameau, à rapport longueur/largeur moyen, dessus vert moyen à vert foncé, à marge dentée en scie de type 2 dans la moitié distale, dessous glabre ou à pubescence clairsemée.

PÉTIOLE : à pigmentation anthocyanique d'étendue moyenne à la base.

FLEURS : époque de floraison intermédiaire, rose foncé au stade ballon, diamètre très grand avec les pétales étalés dans un plan horizontal, pétales chevauchants, stigmates portés plus bas que les anthères.

JEUNE FRUIT : à pigmentation anthocyanique de petite étendue.

FRUIT : gros, à rapport hauteur/diamètre faible à moyen, conique, non côtelé à faiblement côtelé, sommet du calice non couronné à faiblement couronné, œil grand, sépales longs, loges carpellaires entièrement ouvertes en coupe transversale, maturités de récolte et de consommation intermédiaires à tardives.

PEAU DU FRUIT : moyennement pruinée et huileuse, fond vert-jaune avec un lavis rouge moyen de très grande étendue formant une plage continue avec rayures étroites à moyennes et faiblement délimitées, liège en quantité nulle à faible autour du pédoncule et de la cuvette de l'œil et sur les joues, lenticelles moyennes à grandes et moyennement nombreuses à nombreuses, cavité pédonculaire moyenne à profonde et moyenne à large, cuvette de l'œil profonde et de largeur moyenne.

PÉDONCULE : moyen à épais.

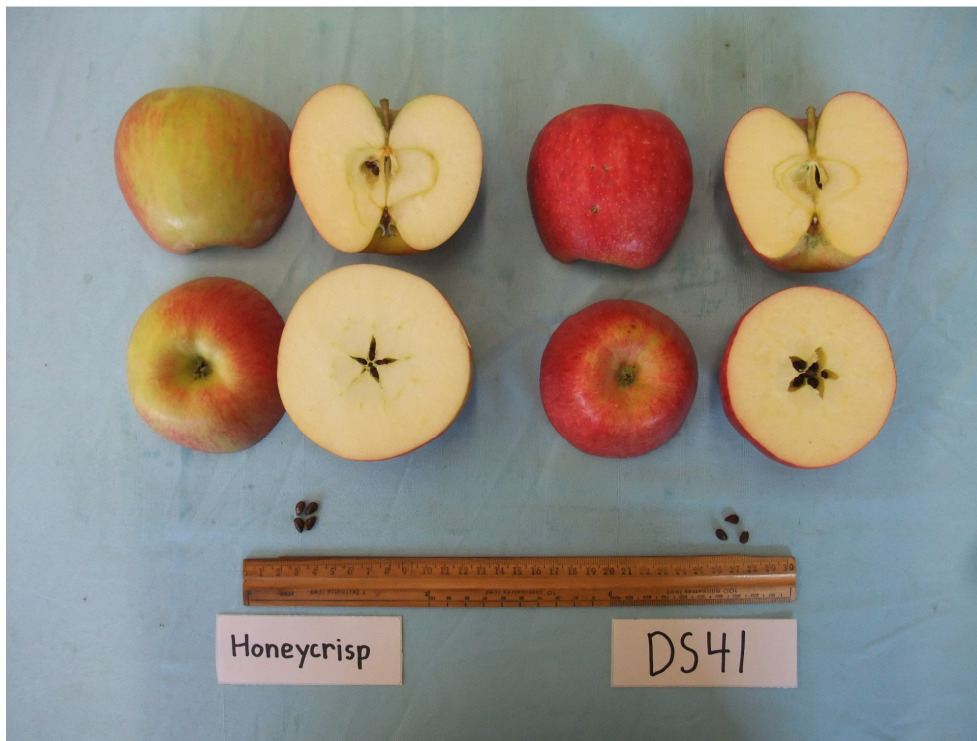
CHAIR DU FRUIT : ferme, jaunâtre.

Origine génétique: 'DS41' a été découverte dans un verger cultivé, dans le comté de La Cross, au Wisconsin, aux États-Unis. Les graines issues de la pollinisation libre d'un pommier 'Honeycrisp' ont été recueillies en 1990 et semées en 1991. Après une période de croissance convenable, 'DS41' a été sélectionnée en 2002 parmi les semis qui ont survécu. En août 2007, les pommiers de deuxième génération ont été écussonnés sur porte-greffe M26. 'DS41' a été sélectionnée principalement pour sa précocité de récolte.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'DS41' ont été effectués en 2017 et en 2018 dans des parcelles expérimentales de la Summerland Varieties Corp, à Summerland, en Colombie-Britannique. Ils ont porté sur 9 pommiers 'DS41' élevés sur porte-greffe EMLA 106 et 10 pommiers 'Honeycrisp' élevés sur porte-greffe M9. Les pommiers ont été plantés en 2014. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'DS41'

	'DS41'	'Honeycrisp'*
<i>Longueur des entre-nœuds des rameaux de un an (cm)</i>		
moyenne	2,3	3,0
écart-type	0,3	0,6
*variété de référence		



Pommier: 'DS41' (droite) avec la variété de référence 'Honeycrisp' (gauche)

Dénomination proposée: 'VK71'
Numéro de la demande: 13-8153
Date de la demande: 2013/11/15
Requérant: Kevin Van Kalkeran, Oliver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada: Summerland Varieties Corp. (SVC), Summerland (Colombie-Britannique)
Sélectionneur: Kevin Van Kalkeran, Oliver (Colombie-Britannique)

Variétés de référence: 'DS99' et 'Summerland Red Mac'

Sommaire: La pigmentation anthocyanique du jeune fruit est de grande à très grande étendue chez 'VK71', tandis qu'elle est de petite étendue chez 'DS99' et de moyenne étendue chez 'Summerland Red Mac'. Les fruits sont moyens à gros chez 'VK71', alors qu'ils sont petits à moyens chez 'DS99'. La proportion de lavis présente sur la peau du fruit est très grande chez 'VK71', tandis qu'elle est moyenne à grande chez 'DS99' et qu'elle est petite à moyenne chez 'Summerland Red Mac'. Chez 'VK71', le lavis est distribué en plage continue, alors que, chez 'DS99', il est distribué en plage continue, rayé et tacheté et que, chez 'Summerland Red Mac', il est distribué en plage continue avec rayures fortement délimitées. Les lenticelles du fruit sont nombreuses chez 'VK71', tandis qu'elles sont moyennement nombreuses chez 'DS99'.

Description:

ARBRE : vigoureux, ramifié, étalé, produisant sur éperons et rameaux longs.

RAMEAUX DE UN AN : minces à moyens, face exposée au soleil brun moyen, à pubescence moyenne à dense dans la moitié distale, lenticelles moyennement nombreuses à nombreuses.

LIMBE DES FEUILLES : port dressé par rapport au rameau, à rapport longueur/largeur moyen à élevé, dessus vert moyen, à marge crénelée dans la moitié distale, dessous glabre ou à pubescence clairsemée.

PÉTIOLE : à pigmentation anthocyanique de grande étendue à la base.

FLEURS : floraison hâtive, rose foncé au stade ballon, diamètre petit à moyen avec les pétales étalés dans un plan horizontal, disposition des pétales intermédiaire, stigmates portés plus haut que les anthères.

JEUNE FRUIT : à pigmentation anthocyanique de grande à très grande étendue.

FRUIT : moyen à gros, à rapport hauteur/diamètre élevé, obloïde, moyennement côtelé, sommet du calice non couronné à faiblement couronné, œil petit, sépales courts, loges carpellaires modérément à entièrement ouvertes en coupe transversale, maturités de récolte et de consommation hâtives à intermédiaires.

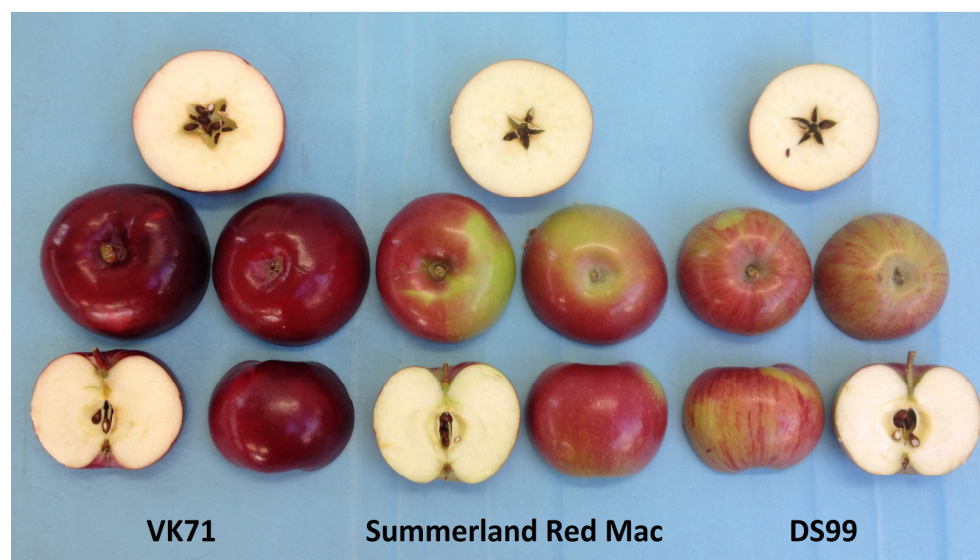
PEAU DU FRUIT : fortement pruinée, non huileuse à faiblement huileuse, fond vert blanchâtre avec un lavis rouge-pourpre foncé de très grande étendue formant une plage continue, liège en quantité nulle à faible autour du pédoncule et de la cuvette de l'œil et sur les joues, lenticelles petites et nombreuses, cavité pédonculaire peu profonde à moyennement profonde et étroite à moyenne, cuvette de l'œil peu profonde à moyennement profonde et étroite à moyenne.

PÉDONCULE : épais.

CHAIR DU FRUIT : molle à moyennement ferme, de couleur crème.

Origine génétique: 'VK71' est issue d'une mutation raméale découverte en août 2002 chez un pommier 'DS99' lui-même issu d'une mutation raméale de 'Summerland Red Mac'. 'VK71' a été sélectionnée pour la grande proportion de lavis rouge de son fruit comparativement à la variété 'DS99'. 'VK71' est multipliée au moyen de techniques d'écussonnage et de greffage.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'VK71' ont été effectués de 2014 à 2018 dans les parcelles expérimentales de la Summerland Varieties Corp, à Summerland, en Colombie-Britannique. Les essais ont porté sur 10 pommiers par variété, élevés sur porte-greffe M9. Les pommiers ont été plantés en 2011.



Pommier: 'VK71' (gauche) avec les variétés de référence 'Summerland red Mac' (centre) et 'DS99' (droite)

Dénomination proposée:	'Wiltens Star'
Numéro de la demande:	13-7997
Date de la demande:	2013/04/18
Requérant:	Red Jonaprince B.V., Nederweert (Pays-Bas)
Mandataire au Canada:	Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Sélectionneur:	W.J.F.A. Princen, Wilton Weert B.V., Weert (Pays-Bas)

Variété de référence: 'Red Jonaprince'

Sommaire: Les rameaux de un an portent un nombre moyen à élevé de lenticelles chez 'Wiltens Star', tandis qu'ils portent un nombre faible à moyen de lenticelles chez 'Red Jonaprince'. Le limbe des feuilles est vert clair à vert moyen chez 'Wiltens Star', alors qu'il est vert moyen à vert foncé chez 'Red Jonaprince'. Le pédoncule est plus long chez 'Wiltens Star' que chez 'Red Jonaprince'.

Description:

ARBRE : peu vigoureux à moyennement vigoureux, ramifié, étalé, produisant sur éperons et rameaux longs.

RAMEAUX DE UN AN : d'épaisseur moyenne, face exposée au soleil brun moyen, à pubescence moyenne à dense dans la moitié distale, lenticelles moyennement nombreuses à nombreuses.

LIMBE DES FEUILLES : perpendiculaire au rameau, à rapport longueur/largeur moyen, dessus vert clair à vert moyen, à marge dentée en scie de type 2 dans la moitié distale, dessous à pubescence de densité moyenne.

PÉTIOLE : à pigmentation anthocyanique d'étendue moyenne à la base.

FLEURS : floraison hâtive à intermédiaire, rose foncé au stade ballon, grand diamètre avec les pétales étalés dans un plan horizontal, disposition des pétales intermédiaire, stigmates portés au même niveau que les anthères.

JEUNE FRUIT : à pigmentation anthocyanique d'étendue moyenne.

FRUIT : gros, à rapport hauteur/diamètre faible à moyen, conique, non côtelé à faiblement côtelé, sommet du calice non couronné à faiblement couronné, œil moyen à grand, sépales moyens à longs, loges carpellaires entièrement ouvertes en coupe transversale, maturités de récolte et de consommation intermédiaires à tardives.

PEAU DU FRUIT : moyennement pruinée, non huileuse à faiblement huileuse, à couleur de fond indistincte masquée par une proportion très grande de lavis rouge-pourpre foncé formant une plage continue sans rayures, liège en quantité nulle à faible autour du pédoncule et de la cuvette de l'œil et sur les joues, lenticelles petites et moyennement nombreuses, cavité pédonculaire peu profonde à moyennement profonde et étroite, cuvette de l'œil peu profonde à moyennement profonde et de largeur moyenne.

PÉDONCULE : moyen à épais.

CHAIR DU FRUIT : ferme, blanche.

Origine génétique: 'Wiltons Star' a été découverte à la fin de l'été 1998 à Weert, aux Pays-Bas. Elle a été sélectionnée pour son rendement fruitier ainsi que pour la peau rouge foncé, lisse et sans taches de ses fruits ainsi que la présence chez la plupart des fruits d'un lavis foncé réparti en plage continue au moment de la récolte.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'Wiltons Star' ont été effectués de 2017 à 2018 dans les parcelles expérimentales de la Summerland Varieties Corp, à Summerland, en Colombie-Britannique. Les essais ont porté sur 14 pommiers 'Wiltons Star' et 11 pommiers 'Red Jonaprince', élevés sur porte-greffe M9. Les pommiers ont été plantés en 2014.

Tableau de comparaison pour 'Wiltons Star'

	'Wiltons Star'	'Red Jonaprince'*
<i>Longueur du pédoncule (cm)</i>		
moyenne	3,35	2,90
écart-type	0,77	0,90

*variété de référence



Pommier: 'Wiltens Star' (gauche) avec la variété de référence 'Red Jonaprince' (droite)