



DEMANDES À L'ÉTUDE

RONCE ARCTIQUE

RONCE ARCTIQUE

(*Rubus arcticus*)

Dénomination proposée: 'Harry'
Numéro de la demande: 23-11259
Date de la demande: 2023/03/27
Requérant: S. Kristine Naess, Pointe-aux-Outardes (Québec)
Sélectionneur: S. Kristine Naess, Pointe-aux-Outardes (Québec)

Variétés de référence: 'Ruby' et 'Beata'

Sommaire: 'Harry' donne une plante dressée, alors que 'Beata' donne une plante demi-dressée. 'Harry' donne une plante plus courte que 'Beata'. Les feuilles des jeunes pousses sont moyennement anthocyanées chez 'Harry', alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez les deux variétés de référence. Le dessus des feuilles est vert moyen chez 'Harry', alors qu'il est vert clair chez les variétés de référence. Les feuilles sont faiblement rugueuses chez 'Harry', tandis qu'elles sont moyennement rugueuses chez 'Beata'. Le dessus des feuilles est glabre ou présente une pubescence très clairsemée chez 'Harry', tandis qu'il présente une pubescence de densité moyenne chez 'Beata'. La foliole terminale de 'Harry' est plus courte que celle de 'Ruby' et plus petite que celle de 'Beata'. Le pédoncule est moyennement anthocyané chez 'Harry', tandis qu'il est faiblement anthocyané chez 'Ruby'. La pigmentation anthocyanique du calice est distincte chez 'Harry', alors qu'elle est diffuse chez 'Beata'. Les pétales échancrés sont absents ou rares chez 'Harry', alors qu'ils sont occasionnels chez 'Ruby'. La fructification commence à une époque intermédiaire et est de longueur moyenne chez 'Harry', tandis qu'elle est tardive et courte chez 'Beata'. Au moment du renflement du fruit, le fruit en maturation présente une pigmentation anthocyanique faiblement répartie et de faible intensité chez 'Harry', alors qu'il présente une pigmentation anthocyanique grandement répartie et de forte intensité chez 'Beata'. Le fruit est de grosseur moyenne chez 'Harry', alors qu'il est gros chez 'Ruby'. La peau du fruit est rouge foncé et moyennement luisante chez 'Harry', alors qu'elle est rouge vif et fortement luisante chez 'Ruby'. La sénescence est hâtive chez 'Harry', alors qu'elle survient à une époque intermédiaire chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : dressée; sénescence hâtive.

FEUILLES EN CROISSANCE DES JEUNES POUSSSES : moyennement anthocyanées à l'anthèse.

FEUILLES : concaves en coupe transversale, faiblement rugueuses, à marge doublement crénelée.

FOLIOLES LATÉRALES : tangent.

FEUILLES (DESSUS) : vert moyen, glabres ou à pubescence très clairsemée.

FOLIOLE TERMINALE : concave en coupe transversale.

PÉDONCULE : moyennement anthocyané.

FLORAISON : hâtive à intermédiaire.

INFLORESCENCES : portées au-dessus du feuillage.

FLEURS : à pétales échancrés absents ou rares.

PÉRIODE DE FRUCTIFICATION : commençant à une époque intermédiaire, de longueur moyenne.

CALICE : à pigmentation anthocyanique d'intensité moyenne et distincte.

FRUITS : de grosseur moyenne; pigmentation anthocyanique de faible intensité et faiblement répartie au renflement.

SURFACE DU FRUIT : rouge foncé, moyennement luisante.

Origine génétique: 'Harry' est issue d'un croisement réalisé en 2006 à Pointe-aux-Outardes, au Québec entre une variété de *Rubus arcticus* subsp. *stellatus* désignée 'Beata' et une variété de *Rubus arcticus* subsp. *acaulis* désignée 'BS-1'. En 2007, les plantes ainsi obtenues ont été cultivées jusqu'à maturité dans des pots en pépinière pendant trois ans, et elles ont été repiquées sur des planches surélevées en 2010. Huit plantes, sélectionnées en 2012 pour leur rendement ainsi que la grosseur, l'apparence et la saveur de leurs fruits, ont été multipliées par bouturage de rhizome et repiquées en vue d'essais au champ avec répétitions en 2013 et en 2014. Les plantes ont été évaluées de 2015 à 2018 pour leur période de fructification et leur

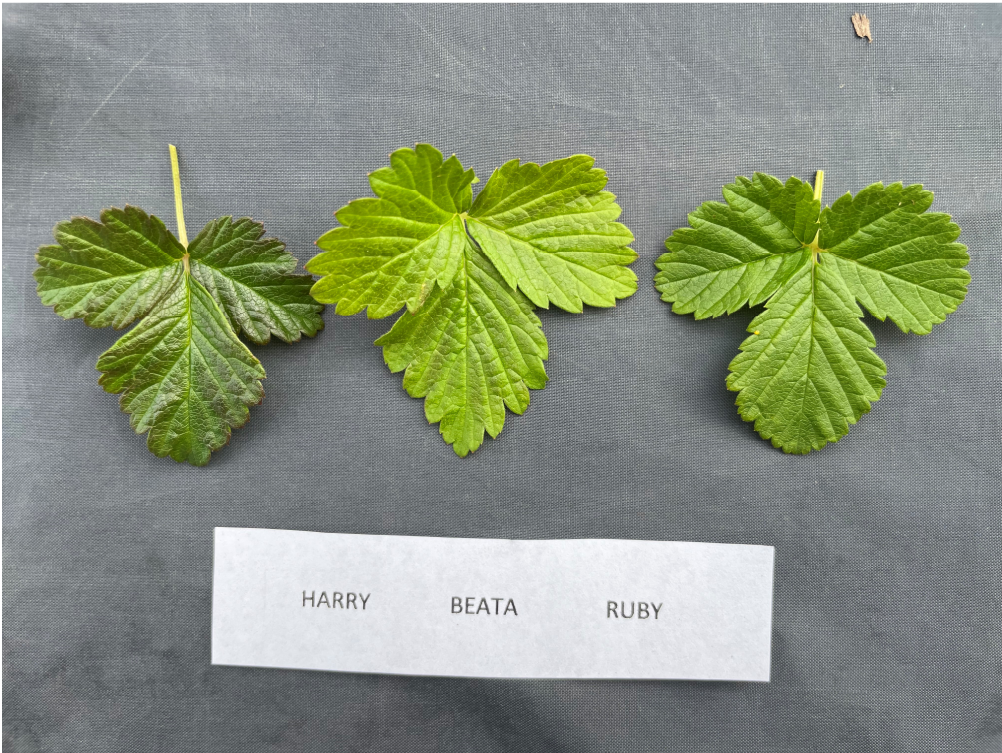
rendement, ainsi que pour la grosseur et la saveur de leurs fruits. La compatibilité des clones a été évaluée de 2019 à 2021. Des plantes-mères de chacune des six sélections retenues, y compris les deux parents, ont été multipliées successivement, et des croisements contrôlés entre ces plantes ont été réalisés en 2021 afin de déterminer la compatibilité de croisement entre les clones sélectionnés. En août 2022, le clone final désigné 'Harry' a été sélectionné pour sa saveur et sa compatibilité de croisement avec les deux autres clones sélectionnés.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'Harry' a été réalisé à l'été 2023 à Pointe-aux-Outardes, au Québec. Des plantes cultivées individuellement dans des pots de 10 cm ont été repiquées dans des gouttières de 8 litres en 2021. Les plantes ont passé l'hiver dans une pépinière, et ont été placées à l'extérieur au printemps 2023. L'essai comportait 10 blocs. Dans chaque bloc, trois plantes de la variété candidate ont été disposées aléatoirement à gauche ou à droite des deux variétés de référence. Les blocs étaient constitués de 2 rangs de 15 plantes, pour un total de 10 plantes de chaque variété. Les observations et mesures pour déterminer la hauteur de la plante ont été faites chez 10 plantes ou parties de plantes. Les mesures des feuilles ont été faites chez 30 feuilles. 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 'Harry'

	'Harry'	'Ruby'*	'Beata'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	12,0	12,3	17,7
écart-type	1,8	3,3	1,8
<i>Longueur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne	2,60	2,93	3,42
écart-type	0,36	0,45	0,47
<i>Largeur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne	2,20	2,13	2,63
écart-type	0,43	0,37	0,47

*variétés de référence



Ronce arctique: 'Harry' (gauche) avec les variétés de référence 'Beata' (centre) et 'Ruby' (droite)



Ronce arctique: 'Harry' (gauche) avec les variétés de référence 'Beata' (centre) et 'Ruby' (droite)



Ronce arctique: 'Harry' (gauche) avec les variétés de référence 'Beata' (centre) et 'Ruby' (droite)

Dénomination proposée: 'Ruby'
Numéro de la demande: 23-11260
Date de la demande: 2023/03/27
Requérant: S. Kristine Naess, Pointe-aux-Outardes (Québec)
Sélectionneur: S. Kristine Naess, Pointe-aux-Outardes (Québec)

Variétés de référence: 'Harry' et 'Beata'

Sommaire: 'Ruby' donne une plante dressée, alors que 'Beata' donne une plante demi-dressée. 'Ruby' donne une plante plus courte que 'Beata'. Les feuilles des jeunes pousses sont faiblement anthocyanées chez 'Ruby', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'Harry'. Le dessus des feuilles est vert clair chez 'Ruby', alors qu'il est vert moyen chez 'Harry'. Le dessus des feuilles présente une pubescence clairsemée chez 'Ruby', tandis qu'il est glabre ou présente une pubescence très clairsemée chez 'Harry' et qu'il présente une pubescence de densité moyenne chez 'Beata'. La foliole terminale de 'Ruby' est plus longue que celle de 'Harry', mais plus petite que celle de 'Beata'. Le pédoncule est faiblement anthocyané chez 'Ruby', alors qu'il est moyennement anthocyané chez les deux variétés de référence. La pigmentation anthocyanique du calice est distincte chez 'Ruby', alors qu'elle est diffuse chez 'Beata'. Les pétales échancrés sont occasionnels chez 'Ruby', alors qu'ils sont absents ou rares chez 'Harry'. La fructification commence à une époque intermédiaire et est de longueur moyenne chez 'Ruby', tandis qu'elle est tardive et courte chez 'Beata'. Le fruit est gros chez 'Ruby', alors qu'il est de grosseur moyenne chez les variétés de référence. La peau du fruit est rouge vif et fortement luisante chez 'Ruby', alors qu'elle est rouge foncé et moyennement luisante chez les variétés de référence. La sénescence survient à une époque intermédiaire chez 'Ruby', alors qu'elle est hâtive chez 'Harry'.

Description:

PLANTE : dressée; sénescence survenant à une époque intermédiaire.

FEUILLES EN CROISSANCE DES JEUNES POUSSES : moyennement anthocyanées à l'anthèse.

FEUILLES : concaves en coupe transversale, faiblement à moyennement rugueuses, à marge doublement crénelée.

FOLIOLES LATÉRALES : chevauchantes.

FEUILLES (DESSUS) : vert moyen, à pubescence clairsemée.

FOLIOLE TERMINALE : concave en coupe transversale.

PÉDONCULE : faiblement anthocyané.

FLORAISON : commençant à une époque intermédiaire.

INFLORESCENCES : portées au-dessus du feuillage.

FLEURS : à pétales échancrés occasionnels.

PÉRIODE DE FRUCTIFICATION : commençant à une époque intermédiaire, de longueur moyenne.

CALICE : à pigmentation anthocyanique d'intensité moyenne et distincte.

FRUITS : gros; pigmentation anthocyanique d'intensité moyenne et moyennement répartie au renflement.

SURFACE DES FRUITS : rouge vif, fortement luisante.

Origine génétique: 'Ruby' est issue d'un croisement réalisé en 2006 à Pointe-aux-Outardes, au Québec entre une variété de *Rubus arcticus* subsp. *stellatus* désignée 'Beata' et une variété de *Rubus arcticus* subsp. *acaulis* désignée 'BS-1'. En 2007, les plantes ainsi obtenues ont été cultivées jusqu'à maturité dans des pots en pépinière pendant trois ans, et elles ont été repiquées sur des planches surélevées en 2010. Huit plantes, sélectionnées en 2012 pour leur rendement ainsi que la grosseur, l'apparence et la saveur de leurs fruits, ont été multipliées par bouturage de rhizome et repiquées en vue d'essais au champ avec répétitions en 2013 et en 2014. Les plantes ont été évaluées de 2015 à 2018 pour leur période de fructification et leur rendement, ainsi que pour la grosseur et la saveur de leurs fruits. La compatibilité des clones a été évaluée de 2019 à 2021. Des plantes-mères de chacune des six sélections retenues, y compris les deux parents, ont été multipliées successivement, et des croisements contrôlés entre ces plantes ont été réalisés en 2021 afin de déterminer la compatibilité de croisement entre les clones sélectionnés. En août 2022, le clone final désigné 'Ruby' a été sélectionné pour sa saveur et sa compatibilité de croisement avec les deux autres clones sélectionnés.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'Ruby' a été réalisé à l'été 2023 à Pointe-aux-Outardes, au Québec. Des plantes cultivées individuellement dans des pots de 10 cm ont été repiquées dans des gouttières de 8 litres en 2021. Les plantes ont passé l'hiver dans une pépinière, et ont été placées à l'extérieur au printemps 2023. L'essai comportait 10 blocs. Dans chaque bloc, trois plantes de la variété candidate ont été disposées aléatoirement à gauche ou à droite des deux variétés de référence.

Les blocs étaient constitués de 2 rangs de 15 plantes, pour un total de 10 plantes de chaque variété. Les observations et mesures pour déterminer la hauteur de la plante ont été faites chez 10 plantes ou parties de plantes. Les mesures des feuilles ont été faites chez 30 feuilles. 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 'Ruby'

	'Ruby'	'Harry'*	'Beata'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	12,3	12,0	17,7
écart-type	3,3	1,8	1,8
<i>Longueur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne	2,93	2,60	3,42
écart-type	0,45	0,36	0,47
<i>Largeur de la foliole terminale (cm)</i>			
moyenne	2,13	2,20	2,63
écart-type	0,37	0,43	0,47

*variétés de référence



Ronce arctique: 'Ruby' (droite) avec les variétés de référence 'Beata' (centre) et 'Harry' (gauche)



Ronce arctique: 'Ruby' (droite) avec les variétés de référence 'Beata' (centre) et 'Harry' (gauche)



Ronce arctique: 'Ruby' (droite) avec les variétés de référence 'Beata' (centre) et 'Harry' (gauche)