



DEMANDES À L'ÉTUDE

POMMIER

POMMIER (*Malus*)

Dénomination proposée: 'KAR27'
Numéro de la demande: 09-6626
Date de la demande: 2009/04/22
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Charles G. Embree, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)
David Crowe, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Variétés de référence: 'Novamac' et 'Liberty'

Sommaire: *Sur les rameaux de un an, les lenticelles sont absentes ou très peu nombreuses chez 'KAR27', tandis qu'elles sont peu nombreuses chez 'Novamac' et nombreuses chez 'Liberty'. Le rapport longueur/largeur des feuilles est élevé chez 'KAR27', tandis qu'il est moyen chez les variétés de référence. Le diamètre de la fleur est plus petit chez 'KAR27' que chez les variétés de référence. Chez 'KAR27', les stigmates sont portés plus bas que les anthères, tandis que chez les variétés de référence ils sont portés au même niveau que les anthères. Le fruit de 'KAR27' est moins haut que ceux des variétés de référence. Le fruit de 'KAR27' est obloïde, tandis que ceux des variétés de référence sont coniques. Chez 'KAR27', la proportion de lavis présente sur la peau du fruit est très élevée, tandis que chez les variétés de référence elle est moyenne. La cuvette de l'œil est peu profonde chez 'KAR27', tandis qu'elle est moyenne chez 'Novamac' et profonde chez 'Liberty'.*

Description:

ARBRE : ramifié, étalé, moyennement vigoureux, produisant sur dards et rameaux.

RAMEAUX DE UN AN : d'épaisseur moyenne, entre-nœuds courts; face exposée au soleil brun foncé; moitié distale à pubescence de densité moyenne; lenticelles absentes ou très peu nombreuses.

FEUILLES : vert moyen, inclinées vers le sommet du rameau, rapport longueur/largeur élevé; moitié supérieure dentée en scie, dents simples de type 1; dessous glabre ou à pubescence très clairsemée; pétiole à pigmentation anthocyannique moyennement étendue à partir de la base.

FLORAISON : débutant à une époque intermédiaire.

FLEURS : pétales chevauchants; stigmates portés plus bas que les anthères; bouton principalement rose clair juste avant l'ouverture de la fleur.

FRUIT : petit, obloïde, à faible rapport hauteur/diamètre, non côtelé à faiblement côtelé; pôle distal non couronné à faiblement couronné; œil petit; sépales courts; loges carpellaires modérément ouvertes en coupe transversale; maturité de récolte et maturité de consommation intermédiaires.

PEAU DU FRUIT : fortement glauque, non huileuse à faiblement huileuse; très forte proportion de lavis rouge-violet foncé, réparti en plage uniforme et en rayures étroites peu distinctes, sur fond jaune; liège en quantité moyenne autour du pédoncule et en quantité nulle à faible sur les joues et autour de la cuvette de l'œil; lenticelles petites, en nombre moyen; très grande quantité de lavis anthocyané chez le jeune fruit.

PÉDONCULE : long, épais.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : peu profonde, largeur moyenne.

CUVETTE DE L'ŒIL : peu profonde, largeur moyenne.

CHAIR DU FRUIT : moyennement ferme, couleur crème.

QUALITÉ DU FRUIT : tendance nulle ou très faible au brunissement une heure après la coupe; jus à teneur moyenne en acide malique et en sucres totaux.

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

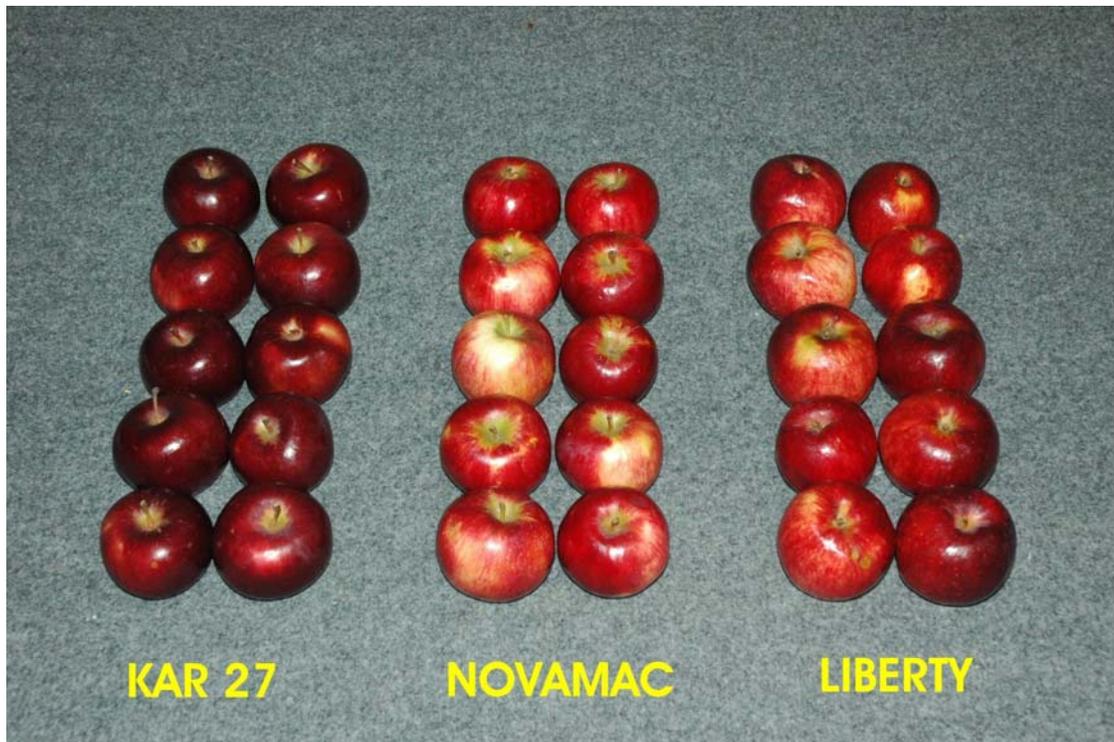
Origine génétique: 'KAR27' est issue d'un croisement entre 'C13-05-01' (parent femelle) et 'S34-01-19' (parent mâle), réalisé en 1978 à la Station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Kentville, en Nouvelle-Écosse. Des semis issus de ce croisement ont été greffés sur le porte-greffe semi-nanisant MM.106, et les pommiers ont été plantés selon un dispositif avec répétitions en 1978. Les critères de sélection étaient l'absence de tavelure et d'autres maladies ainsi que la couleur et la saveur du fruit.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'KAR27' ont été réalisés en 2008 et 2009 au Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Kentville, en Nouvelle-Écosse. Ils ont porté sur 7 sujets de la variété candidate, 12 sujets de la variété 'Novaspy' et 9 sujets de la variété 'Liberty'. Les pommiers avaient été plantés en 1998 en blocs complets randomisés. Ils étaient espacés de 3,5 mètres sur le rang, et les rangs étaient espacés de 5,0 mètres.

Tableau de comparaison pour 'KAR27'

	'KAR27'	'Novamac'*	'Liberty'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	8,65	7,39	7,57
écart-type	1,03	0,61	0,77
<i>Longueur du pétiole (mm)</i>			
moyenne	36,29	33,80	23,69
écart-type	5,60	4,83	4,24
<i>Diamètre des fleurs, avec pétales aplatis (cm)</i>			
moyenne	4,21	4,66	5,03
écart-type	0,33	0,32	0,32
<i>Hauteur du fruit (cm)</i>			
moyenne	5,84	6,24	6,75
écart-type	0,31	0,38	0,40

*variétés de référence



Pommier: 'KAR27' (left) avec les variétés de références 'Novamac' (centre) et 'Liberty' (droite)

Dénomination proposée: 'KAS22'
Numéro de la demande: 09-6625
Date de la demande: 2009/04/22
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Charles G. Embree, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)
David Crowe, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Variétés de référence: 'Novaspy' et 'Liberty'

Sommaire: 'KAS22' donne un pommier dressé, tandis que 'Novaspy' donne un pommier pleureur, et 'Liberty' donne un pommier étalé. Le rapport longueur/largeur des feuilles est élevé chez 'KAS22', tandis qu'il est moyen chez les variétés de référence. Le diamètre du fruit est plus grand chez 'KAS22' que chez les variétés de référence. Chez 'KAS22', la peau du fruit présente un lavis rouge réparti en plage uniforme et en rayures peu distinctes, tandis que chez 'Novaspy' le lavis est rouge-orange et réparti en rayures, et chez 'Liberty' il est rouge-violet et réparti en plage peu distincte et en rayures fortement distinctes.

Description:

ARBRE : dressé, ramifié, fortement vigoureux, produisant sur dards et rameaux.

RAMEAUX DE UN AN : épaisseur moyenne, entre-nœuds courts; face exposée au soleil brun clair; moitié distale à pubescence dense; lenticelles en nombre moyen.

FEUILLES : vert moyen, inclinées vers le sommet du rameau, rapport longueur/largeur élevé; moitié supérieure dentée en scie, dents de type 2; dessous glabre ou à pubescence très clairsemée; pétiole à pigmentation anthocyanique faiblement étendue à partir de la base.

FLORAISON : débutant à une époque intermédiaire.

FLEURS : pétales chevauchants; stigmates portés plus haut que les anthères; bouton principalement rose foncé juste avant l'ouverture de la fleur.

FRUIT : obloïde, modérément côtelé, grosseur moyenne, rapport hauteur/diamètre moyen; pôle distal modérément couronné; œil de grandeur moyenne; sépales de longueur moyenne; loges carpellaires modérément ouvertes en coupe transversale; maturité de récolte intermédiaire et maturité de consommation hâtive.

PEAU DU FRUIT : modérément glauque, non huileuse à faiblement huileuse; forte proportion de lavis rouge moyen, réparti en plage uniforme et en rayures larges peu distinctes, sur fond jaune; liège en grande quantité autour du pédoncule et en quantité nulle à faible sur les joues et autour de la cuvette de l'œil; lenticelles de grandeur moyenne, nombre moyen; très grande quantité de lavis anthocyané chez le jeune fruit.

PÉDONCULE : longueur et épaisseur moyennes.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : largeur et profondeur moyennes.

CUVETTE DE L'ŒIL : largeur et profondeur moyennes.

CHAIR DU FRUIT : ferme, jaunâtre.

QUALITÉ DU FRUIT : forte tendance au brunissement une heure après la coupe; jus à teneur moyenne en acide malique et en sucres totaux.

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

Origine génétique: 'KAS22' est issue d'un croisement entre 'S28-18-36' (parent femelle) et 'Stark Splendor' (parent mâle), réalisé en 1975 à la Station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Kentville, en Nouvelle-Écosse. Des semis issus de ce croisement ont été greffés sur le porte-greffe semi-nanasant MM.106, et les pommiers ont été plantés selon un dispositif avec répétitions en 1979. Les critères de sélection étaient la grosseur, la fermeté, la texture et la saveur du fruit, la tenue du fruit à l'entreposage, la conservation de la texture et de la saveur après entreposage et la résistance du pommier aux insectes ravageurs et aux maladies.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'KAS22' ont été réalisés en 2008 et 2009 au Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Kentville, en Nouvelle-Écosse. Ils

ont porté sur 5 sujets de la variété candidate, 12 sujets de la variété 'Novaspy' et 9 sujets de la variété 'Liberty'. Les pommiers avaient été plantés en 1998 en blocs complets randomisés. Ils étaient espacés de 3,5 mètres sur le rang, et les rangs étaient espacés de 5,0 mètres.

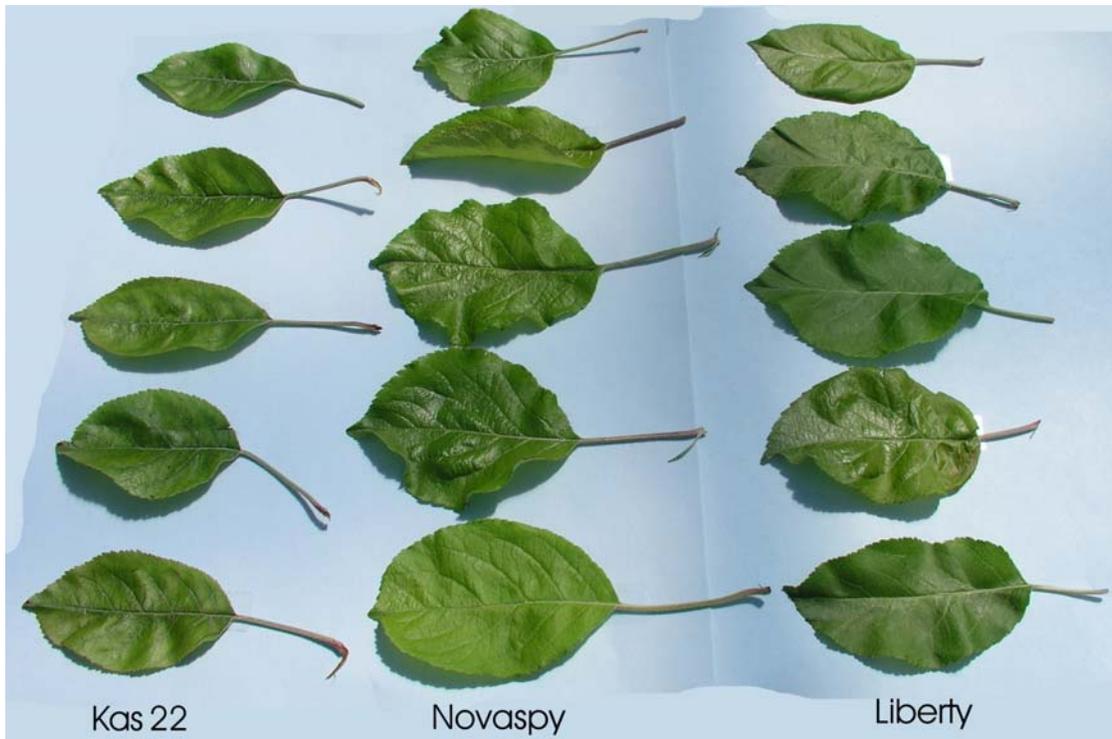
Tableau de comparaison pour 'KAS22'

	'KAS22'	'Novaspy'*	'Liberty'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	6,74	7,25	7,57
écart-type	0,63	0,99	0,77
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	3,21	4,89	4,89
écart-type	0,54	0,47	0,68
<i>Diamètre des fleurs, avec pétales aplatis (cm)</i>			
moyenne	5,04	4,34	5,03
écart-type	0,27	0,22	0,32
<i>Diamètre du fruit (cm)</i>			
moyenne	7,99	7,45	7,24
écart-type	0,30	0,47	0,35

*variétés de référence



Pommier: 'KAS22' (gauche) avec les variétés de références 'Novaspy' (centre) et 'Liberty' (droite)



Kas 22

Novaspy

Liberty

Pommier: 'KAS22' (gauche) avec les variétés de références 'Novaspy' (centre) et 'Liberty' (droite)