



DEMANDES À L'ÉTUDE

POIRIER

POIRIER (*Pyrus communis*)

Dénomination proposée: 'Harovin Sundown'
Numéro de la demande: 08-6315
Date de la demande: 2008/04/28
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Vineland (Ontario)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: David Hunter, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Vineland (Ontario)
Charles G. Embree, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Variétés de référence: 'Bosc', 'Harrow Sweet', 'AC Harrow Crisp' et 'Bartlett'

Sommaire: Chez 'Harovin Sundown', la floraison est tardive, tandis que chez 'Harrow Sweet' elle est hâtive à intermédiaire, et chez 'Bartlett', intermédiaire. Chez 'Harovin Sundown', le diamètre maximal du fruit est situé au milieu, tandis que chez 'Bosc' et 'AC Harrow Crisp' il est situé nettement à légèrement vers le calice, et chez 'Harrow Sweet', nettement vers le calice. En vue de profil, le fruit de 'Harovin Sundown' a les côtés droits à convexes, tandis que celui de 'Bosc' a les côtés concaves, et ceux de 'Harrow Sweet', de 'AC Harrow Crisp' et de 'Bartlett' ont les côtés concaves à droits. Chez 'Harovin Sundown', la proportion de lavis de la peau du fruit est faible, tandis que chez 'Bosc' elle est nulle, chez 'AC Harrow Crisp', moyenne, et chez 'Bartlett', très faible. Chez 'Harovin Sundown', le lavis est rouge clair, tandis que chez 'Harrow Sweet' il est rouge-orange, et chez 'Bartlett', rouge-rose. Chez 'Harovin Sundown', il n'y a pas de liège autour de la cuvette de l'œil, sur les joues et autour du pédoncule, tandis que chez 'Bosc' il y en a beaucoup. À maturité de récolte, la zone entourant l'œil est légèrement côtelée chez 'Harovin Sundown', alors qu'elle est lisse chez 'Bosc' et 'Harrow Sweet'.

Description:

ARBRE : demi-dressé, moyennement à fortement vigoureux, moyennement à fortement ramifié; floraison tardive; maturité de consommation tardive.

RAMEAUX DE UN AN : droits à ondulés, à entre-nœuds de longueur moyenne, à lenticelles nombreuses; côté exposé au soleil brun-orange.

YEUX À BOIS : pointus, légèrement divergents, à support petit à moyen.

JEUNES RAMEAUX : à pointe fortement à très fortement anthocyanée, à pubescence moyenne à dense sur le tiers supérieur.

FEUILLES : perpendiculaires à inclinées vers la base du rameau, à rapport longueur / largeur moyen à élevé, à base formant un angle droit, à sommet formant un angle droit à obtus, à pointe très courte; marge dentée en scie, avec dents obtuses et incisions peu profondes; axe longitudinal faiblement courbé.

STIPULES : situées à une distance faible à moyenne de la base du pétiole.

BOURGEONS À FLEURS : de longueur moyenne, apparaissant principalement sur les dards.

FLEURS : à stigmates situés au même niveau ou au-dessous des anthères.

SÉPALES : longs, réfléchis.

PÉTALES : de grandeur moyenne, espacés à tangents, largement ovés, à base arrondie à tronquée, à onglet court à moyen.

FRUIT : long, gros, légèrement à fortement asymétrique en coupe longitudinale, à côtés droits à convexes en vue de profil, à rapport longueur / diamètre faible à moyen; diamètre maximal grand, situé au milieu du fruit.

PEAU DU FRUIT : jaune avec une faible proportion de lavis rouge clair; liège inexistant autour de la cuvette de l'œil, sur les joues et autour du pédoncule.

PÉDONCULE : moyen à épais, moyennement courbé, oblique à inséré dans l'axe du fruit; cavité pédonculaire moyenne à profonde.

CUVETTE DE L'ŒIL À MATURITÉ DE RÉCOLTE : peu profonde à moyenne, de largeur moyenne, légèrement côtelée près de l'œil; sépales convergents à dressés.

CHAIR DU FRUIT : juteuse, moyenne à ferme, de texture très fine.

PÉPINS : elliptiques.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : arbre résistant à modérément résistant au feu bactérien (*Erwinia amylovora*).

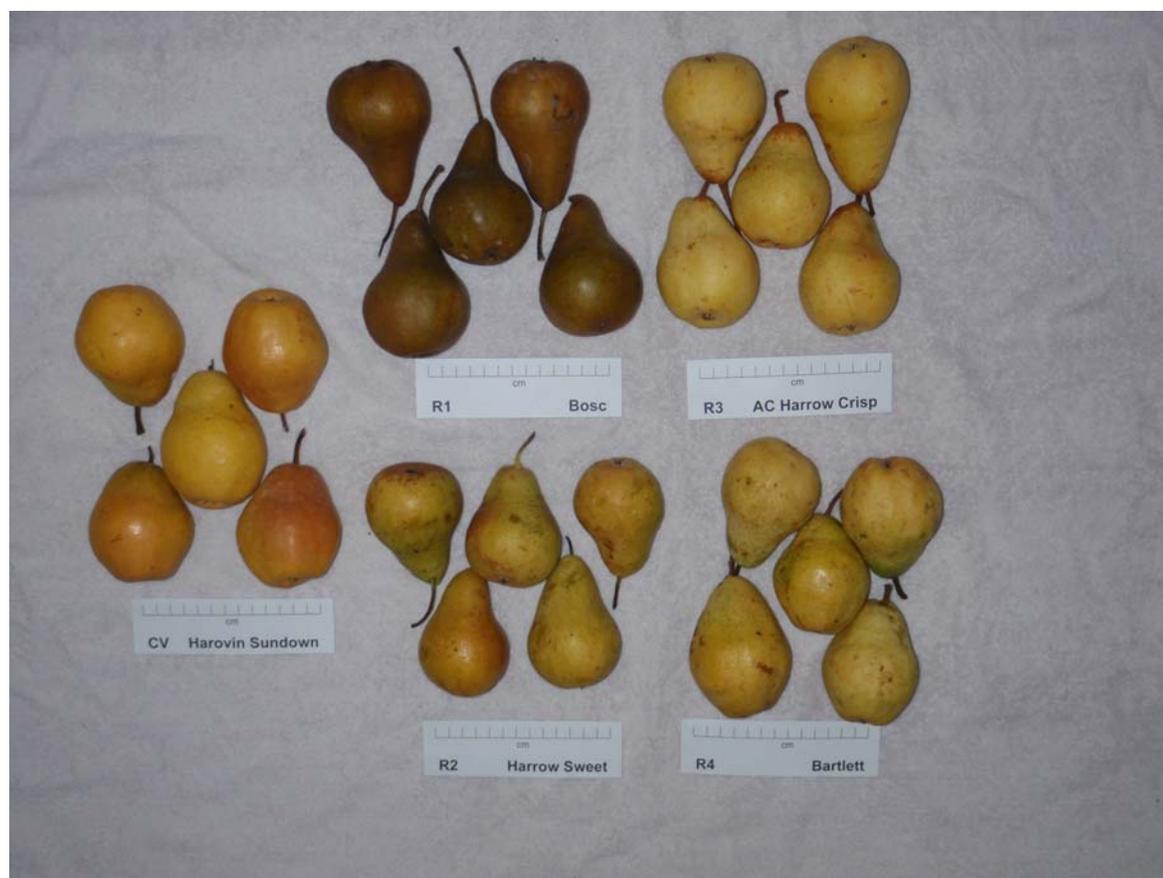
Origine génétique: 'Harovin Sundown', mise à l'essai sous la désignation HW614, est issue d'un croisement contrôlé entre 'Bartlett' et 'US56112-146' réalisé en 1972 à la station de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Harrow, en Ontario. En 1982, un semis a été sélectionné parmi la descendance et multiplié par écussonnage sur poiriers francs. La multiplication aux fins des essais régionaux menés en collaboration avec la Western Ontario Fruit Testing Association a commencé en 1984, et les sujets sélectionnés ont été inscrits à ces essais à partir de 1986.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'Harovin Sundown' ont été réalisés durant les saisons de végétation 2006 à 2009 au verger expérimental de Jordan de la station de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Vineland, en Ontario. Les essais ont porté sur au moins 4 sujets de chaque variété, plantés en rangs avec un espacement de 3 mètres sur le rang et de 4,5 mètres entre rangs. Les sujets ont été élevés sur porte-greffes francs. Les essais ont été établis en 1998-1999.

Tableau de comparaison pour 'Harovin Sundown'

	'Harovin Sundown'	'Bosc'*	'Harrow Sweet'*	'AC Harrow Crisp'*	'Bartlett'*
Longueur du pédoncule (mm)					
moyenne	29,8	45,6	32,9	35,0	25,2
écart-type	6,1	9,2	5,2	7,7	4,9

*variétés de référence



Poirier: 'Harovin Sundown' (gauche) avec les variétés de références 'Bosc' (en haut au centre), 'AC Harrow Crisp' (en haut à droite), 'Harrow Sweet' (en bas au centre) et 'Bartlett' (en bas à droite)

Dénomination proposée: 'HW623'
Numéro de la demande: 09-6638
Date de la demande: 2009/04/29
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Vineland (Ontario)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: David Hunter, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Vineland (Ontario)

Variétés de référence: 'Bosc', 'Harrow Sweet', 'AC Harrow Crisp' et 'Bartlett'

Sommaire: Chez 'HW623', le côté des rameaux de un an exposé au soleil est principalement violet-brun, tandis que chez 'Harrow Sweet' et 'Bartlett' il est brun-orange, et chez 'AC Harrow Crisp', brun moyen. Chez 'HW623', la floraison est tardive, tandis que chez 'Harrow Sweet' elle est hâtive à intermédiaire, et chez 'Bartlett', intermédiaire. Chez 'HW623', le diamètre maximal du fruit est situé nettement vers le calice, tandis que chez 'Bosc' et 'AC Harrow Crisp' il est situé nettement à légèrement vers le calice, et chez 'Bartlett', au milieu du fruit à légèrement vers le calice. En vue de profil, le fruit de 'HW623' a les côtés concaves, tandis que ceux de 'Harrow Sweet', de 'AC Harrow Crisp' et de 'Bartlett' ont les côtés concaves à droits. Chez 'HW623', la proportion de lavis de la peau du fruit est faible, tandis qu'elle est nulle chez 'Bosc', moyenne chez 'AC Harrow Crisp' et très faible chez 'Bartlett'. Chez 'HW623', le lavis est rouge-orange, tandis que chez 'AC Harrow Crisp' il est rouge clair, et chez 'Bartlett', rouge-rose. Chez 'HW623', il n'y a pas de liège autour de la cuvette de l'œil, sur les joues et autour du pédoncule, tandis que chez 'Bosc' il y en a beaucoup. Chez 'HW623', le pédoncule est oblique à perpendiculaire par rapport à l'axe du fruit, tandis que chez 'Bosc' et 'Bartlett' il est oblique à inséré dans l'axe du fruit, et chez 'Harrow Sweet' et 'AC Harrow Crisp' il est oblique. À maturité de récolte, la zone entourant l'œil est légèrement côtelée chez 'HW623', tandis qu'elle est lisse chez 'Bosc' et 'Harrow Sweet'.

Description:

ARBRE : demi-dressé, moyennement à fortement vigoureux, moyennement à fortement ramifié; floraison tardive; maturité de consommation tardive.

RAMEAUX DE UN AN : droits à ondulés, à entre nœuds moyens à longs, à lenticelles nombreuses; côté exposé au soleil violet-brun.

YEUX À BOIS : pointus, apprimés, à support de grandeur moyenne.

JEUNES RAMEAUX : à pointe fortement à très fortement anthocyanée, à pubescence clairsemée sur le tiers supérieur.

FEUILLES : perpendiculaires à inclinées vers la base du rameau, à rapport longueur / largeur élevé, à base formant un angle droit, à sommet formant un angle droit, à pointe courte à moyenne; marge dentée en scie, avec dents obtuses et incisions peu profondes; axe longitudinal moyennement courbé.

STIPULES : situées à une distance faible à moyenne de la base du pétiole.

BOURGEONS À FLEURS : moyens à longs, apparaissant principalement sur les dards.

FLEURS : à stigmates situés au-dessus des anthères.

SÉPALES : longs, étalés.

PÉTALES : moyens à grands, chevauchants, ronds, à base arrondie, à onglet court.

FRUIT : long à très long, moyen à gros, légèrement à fortement asymétrique en coupe longitudinale, à côtés concaves en vue de profil, à rapport longueur / diamètre élevé; diamètre maximal grand, situé nettement vers le calice.

PEAU DU FRUIT : jaune avec une faible proportion de lavis rouge-orange; liège inexistant sur les joues, autour de la cuvette de l'œil et autour du pédoncule.

PÉDONCULE : mince à moyen, moyennement courbé, inséré perpendiculairement à obliquement par rapport à l'axe du fruit; cavité pédonculaire inexistante ou très peu profonde.

CUVETTE DE L'ŒIL À MATURITÉ DE RÉCOLTE : peu profonde à moyenne, moyenne à large, légèrement côtelée près de l'œil; sépales convergents.

CHAIR DU FRUIT : juteuse à très juteuse, moyennement ferme, de texture très fine.

PÉPINS : elliptiques.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : arbre résistant à modérément résistant au feu bactérien (*Erwinia amylovora*).

Origine génétique: 'HW623' est issue d'un croisement contrôlé entre 'Harrow Sweet' et 'HW605' réalisé en 1979 à la station de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Harrow, en Ontario. En 1988, un semis a été sélectionné

parmi la descendance et multiplié par écussonnage sur poiriers francs. En 1993, les sujets ainsi obtenus ont été plantés dans un verger d'évaluation à la station de recherches de Harrow, et, en novembre 1999, des sujets ont été transplantés dans le verger expérimental de Jordan d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. La sélection a été poursuivie, et les sujets sélectionnés ont été soumis à des essais régionaux en collaboration avec la Western Ontario Fruit Testing Association à partir de 1994.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'HW623' ont été réalisés durant les saisons de végétation 2006 à 2009 au verger expérimental de Jordan de la station de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Vineland, en Ontario. Les essais ont porté sur au moins 4 sujets de chaque variété, plantés en rangs avec un espacement de 3 mètres sur le rang et de 4,5 mètres entre rangs. Les sujets ont été élevés sur porte-greffes francs. Les essais ont été établis en 1998-1999.

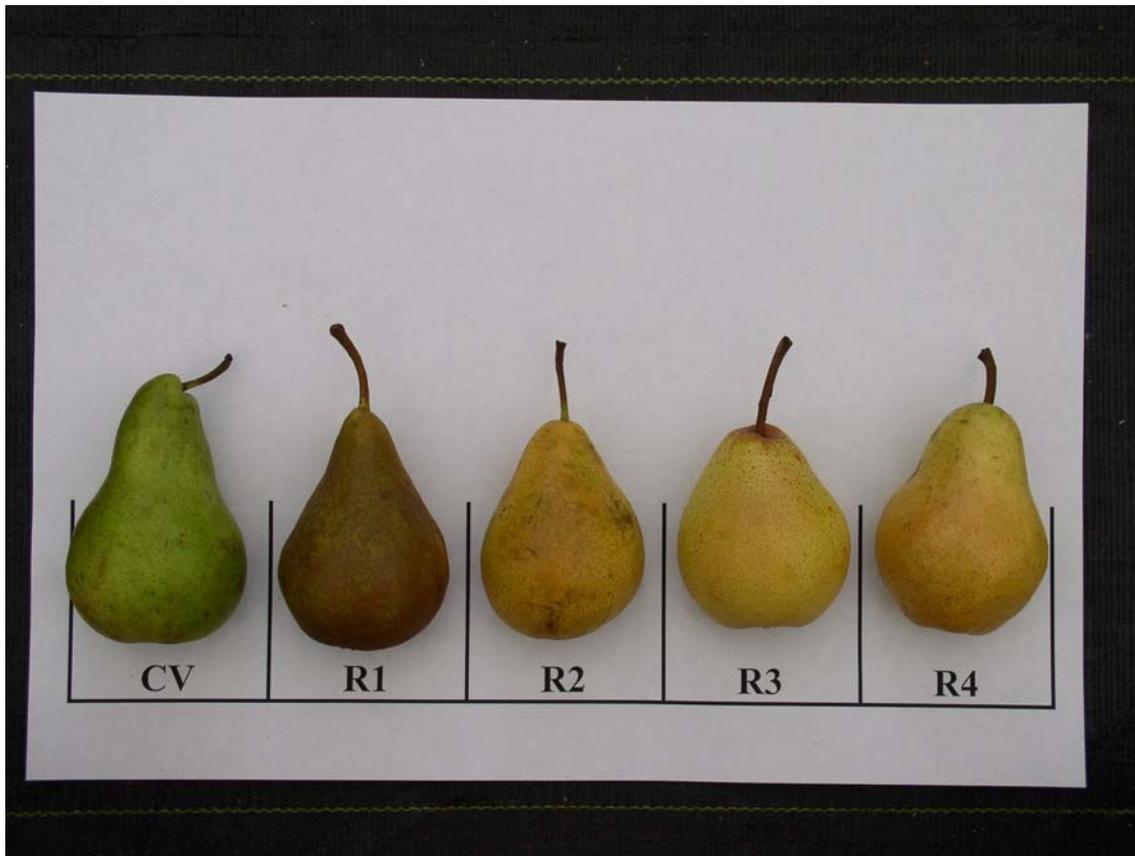
Tableau de comparaison pour 'HW623'

	'HW623'	'Bosc'*	'Harrow Sweet'*	'AC Harrow Crisp'*	'Bartlett'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>					
moyenne	8,8	7,1	7,1	6,3	6,5
écart-type	1,1	1,3	1,2	0,8	0,7
<i>Longueur du pédoncule (mm)</i>					
moyenne	30,8	45,6	32,9	35,0	25,2
écart-type	5,4	9,2	5,2	7,7	4,9

*variétés de référence



Poirier: 'HW623' (gauche) avec les variétés de références 'Bosc' (en haut au centre), 'AC Harrow Crisp' (en haut à droite), 'Harrow Sweet' (en bas au centre) et 'Bartlett' (en bas à droite)



Poirier: 'HW623' (gauche) avec les variétés de références 'Bosc' (centre gauche), 'Harrow Sweet' (centre), 'AC Harrow Crisp' (centre droite) and 'Bartlett' (droite)

Dénomination proposée: 'K-Gold'
Numéro de la demande: 02-3007
Date de la demande: 2002/03/05
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)

Variétés de référence: 'Harovin Sundown', 'Bartlett' et 'Bosc'

Sommaire: Chez la variété candidate, les jeunes rameaux ont une pubescence moyennement dense, tandis que chez les trois variétés de référence ils ont une pubescence clairsemée. Chez 'K-Gold', les stigmates sont situés au-dessus des anthères, tandis que chez 'Harovin Sundown' ils sont situés au-dessous des anthères, et chez 'Bartlett', au même niveau que les anthères. Le fruit de 'K-Gold' est gros, tandis que ceux de 'Harovin Sundown' et de 'Bartlett' sont moyens, et celui de 'Bosc' est petit. Le pédoncule de 'K-Gold' est fortement courbé, tandis que ceux de 'Harovin Sundown' et de 'Bartlett' sont droits ou très faiblement courbés. Chez 'K-Gold', le pédoncule est oblique par rapport à l'axe du fruit, tandis que chez 'Harovin Sundown' et 'Bartlett' il est inséré dans l'axe du fruit. À maturité de récolte, la cuvette de l'œil est large chez 'K-Gold', tandis qu'elle est moyenne chez 'Harovin Sundown' et étroite chez 'Bartlett' et 'Bosc'. La maturité de consommation est tardive chez 'K-Gold', tandis qu'elle survient à mi-saison chez 'Bartlett' et 'Bosc'.

Description:

ARBRE : dressé, fortement vigoureux, moyennement ramifié; époque de floraison intermédiaire; maturité de consommation tardive.

RAMEAUX DE UN AN : droits, à entre-nœuds de longueur moyenne; nombre moyen de lenticelles; côté exposé au soleil brun-orange.

YEUX À BOIS : pointus, fortement divergents, à support grand.

JEUNES RAMEAUX : pointe moyennement anthocyanée, pubescence moyennement dense sur le tiers supérieur.

FEUILLES : inclinées vers la base du rameau, rapport longueur / largeur élevé, à base obtuse, sommet formant un angle droit, pointe longue; marge dentée en scie, avec dents obtuses et incisions de profondeur moyenne; axe longitudinal moyennement courbé.

STIPULES : situées à faible distance de la base du pétiole.

BOURGEONS À FLEURS : de longueur moyenne, apparaissant principalement sur les dards.

FLEURS : à stigmates situés au-dessus des anthères.

SÉPALES : de longueur moyenne, étalés, verts chez le fruit immature.

PÉTALES : de grandeur moyenne, la majorité tangents mais certains chevauchants, la majorité ronds mais certains largement ovés, à base arrondie chez la majorité mais cunéiforme chez certains; onglet court.

FRUIT : long, gros, symétrique en coupe longitudinale, à côtés concaves en vue de profil, à rapport longueur / diamètre moyen; diamètre maximum grand, situé légèrement vers le calice.

PEAU DU FRUIT : jaune avec une proportion moyenne de lavis rouge-orange; liège inexistant autour de la cuvette de l'œil et sur les joues et présent en proportion moyenne autour du pédoncule.

PÉDONCULE : d'épaisseur moyenne, fortement courbé, oblique par rapport à l'axe du fruit; cavité pédonculaire de profondeur moyenne.

CUVETTE DE L'ŒIL À MATURITÉ DE RÉCOLTE : large, profonde, bosselée près de l'œil; sépales dressés.

CHAIR DU FRUIT : ferme, juteuse, à texture fine.

PÉPINS : elliptiques.

RÉSISTANCE AUX INSECTES RAVAGEURS : plante sensible au charançon de la prune (*Conotrachelus nenuphar*).

TOLÉRANCE AUX HERBICIDES : résistance au Gramoxone et au Simizine.

TOLÉRANCE AUX PESTICIDES : résistance au Maestro et à l'Imidan.

Origine génétique: 'K-Gold', mise à l'essai sous la désignation 'S30-22-02', est issue d'un croisement entre 'Beierschmidt' et 'US505' réalisé au printemps 1966 au centre de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Kentville, en Nouvelle Écosse. Elle a été plantée au champ au printemps 1968. Elle a été sélectionnée puis multipliée aux fins de la deuxième étape de l'évaluation en 1988. Après la saison très sèche de 2001, on a pu constater que 'K-Gold' avait une performance supérieure au champ. La variété a été sélectionnée pour sa maturité de récolte tardive et pour la qualité et la durée de conservation de ses fruits.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'K-Gold' ont été réalisés durant la saison de végétation de 2009 au centre de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Kentville, en Nouvelle-Écosse. Les essais ont porté sur au moins 5 sujets de chaque variété, plantés en rangs avec un espacement de 3 mètres sur le rang et d'environ 5 mètres entre rangs. Les essais ont été établis en 2004.

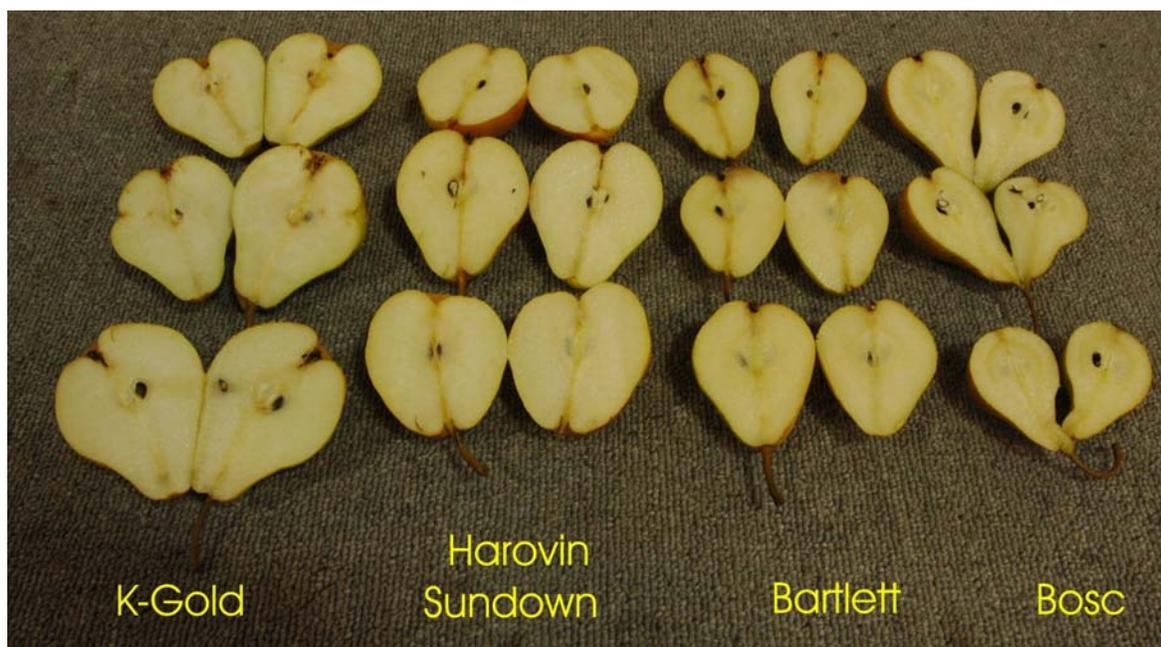
Tableau de comparaison pour 'K-Gold'

	'K-Gold'	'Harovin Sundown'*	'Bartlett'*	'Bosc'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne	7,80	6,60	7,26	7,58
écart-type	1,10	0,85	0,69	0,63
<i>Longueur du pétiole (mm)</i>				
moyenne	43,73	50,53	42,91	43,85
écart-type	12,12	7,49	9,36	9,07
<i>Longueur du pédoncule (mm)</i>				
moyenne	41,99	47,39	35,04	53,3
écart-type	4,46	8,19	5,22	5,50

*variétés de référence



Poirier: 'K-Gold' (gauche) avec les variétés de références 'Harovin Sundown' (centre gauche), 'Bartlett' (centre droite) et 'Bosc' (droite)



Poirier: 'K-Gold' (gauche) avec les variétés de références 'Harovin Sundown' (centre gauche), 'Bartlett' (centre droite) et 'Bosc' (droite)