



DEMANDES À L'ÉTUDE

POIRIER

POIRIER (*Pyrus communis*)

Dénomination proposée: 'Little Elephant'
Numéro de la demande: 08-6324
Date de la demande: 2008/05/01
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: 'Earlibrite' et 'Clapp's Favourite'

Sommaire: 'Little Elephant' donne une plante fortement ramifiée, tandis que les variétés de référence donnent des plantes moyennement ramifiées. Chez la variété candidate, les entre-nœuds des rameaux de un an sont longs, tandis que chez les variétés de référence ils sont de longueur moyenne. Chez la variété candidate, le rapport longueur / largeur du limbe des feuilles est faible, tandis que chez les variétés de référence il est intermédiaire. Chez la variété candidate, l'axe longitudinal du limbe des feuilles est fortement courbé, tandis que chez les variétés de référence il est moyennement courbé. Chez 'Little Elephant', la floraison est plus tardive que chez 'Earlibrite'. Les sépales sont longs chez 'Little Elephant', alors qu'ils sont courts chez 'Earlibrite' et de longueur moyenne chez 'Clapp's Favourite'. Les pétales sont grands chez 'Little Elephant', tandis qu'ils sont moyens chez 'Clapp's Favourite'. Chez 'Little Elephant', le fruit est long, alors qu'il est court chez 'Earlibrite' et de longueur moyenne chez 'Clapp's Favourite'. Le fruit de 'Little Elephant' est moyen à gros, tandis que ceux des variétés de référence sont petits. Chez 'Little Elephant', la quantité de lavis rouge de la peau du fruit est plus faible que chez les variétés de référence. La zone de liège entourant la cavité pédonculaire est plus importante chez 'Little Elephant' que chez les variétés de référence. Le pédoncule est plus épais chez 'Little Elephant' que chez 'Earlibrite'. 'Little Elephant' arrive à maturité de consommation plus tard que les variétés de référence.

Description:

ARBRE : semi-dressé, fortement ramifié, de vigueur moyenne; époque de floraison intermédiaire; maturité de consommation survenant à une époque intermédiaire.

RAMEAUX DE UN AN : ondulés, à entre-nœuds longs, à lenticelles nombreuses; face exposée au soleil brun-orange.

YEUX À BOIS : pointus, légèrement divergents, à support de grosseur moyenne.

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

FEUILLES : à port horizontal, à rapport longueur / largeur faible, à base tronquée, à sommet formant un angle aigu à droit, à pointe de longueur moyenne, à marge crénelée avec des incisions peu profondes, à axe longitudinal fortement courbé.

PÉTIOLE : long; stipules situées à faible distance de la base du pétiole.

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

FLEURS : à stigmate situé au même niveau que les anthères.

SÉPALES : longs, recourbés, devenant dressés à maturité de récolte.

PÉTALES : grands, ronds, tangents, à base arrondie, à onglet court.

FRUIT : long, moyen à gros, symétrique en coupe longitudinale, concave en vue de profil, à rapport longueur / diamètre moyen; diamètre maximal moyen, situé légèrement ou nettement vers le calice; liège inexistant ou occupant une très faible superficie sur les joues; sépales brun-vert chez le fruit immature.

PEAU DU FRUIT : verte avec une proportion très faible à faible de lavis rouge clair à rouge foncé.

PÉDONCULE : épais, moyennement à fortement courbé, inséré obliquement par rapport à l'axe du fruit; cavité pédonculaire inexistante; point d'attache entouré d'une grande superficie de liège.

CUVETTE DE L'ŒIL : peu profonde, de largeur moyenne à maturité de récolte, à marge bosselée à maturité de récolte; quantité de liège faible à moyenne autour de la cuvette.

CHAIR DU FRUIT : juteuse, moyennement ferme, de texture intermédiaire.

PÉPIN : elliptique.

Origine génétique: 'Little Elephant' (désignations expérimentales KP-5 et S22-44-04) a été mise au point à la station de recherches de Kentville d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, en Nouvelle-Écosse. Elle est issue d'un croisement entre les cultivars 'Beiershmit' et 'Comice' réalisé par A.D. Crowe et Doug Crouse en 1970. Les semis sélectionnés ont été élevés sur porte-greffe 'Bartlett' aux fins d'une évaluation plus poussée. Les critères de sélection étaient la grosseur, la qualité et la précocité de maturation des fruits.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'Little Elephant' ont été réalisés en 2008 au Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Kentville, en Nouvelle-Écosse. Les essais ont porté sur 6 sujets de la variété 'Little Elephant', 6 sujets de la variété 'Clapp's Favourite' et 5 sujets de la variété 'Earlibrite'. Les essais ont été établis en 1996 selon un plan en blocs complets randomisés. Les sujets étaient espacés de 3 mètres sur le rang, et les rangs étaient espacés de 4,75 mètres.

Tableau de comparaison pour 'Little Elephant'

	'Little Elephant'	'Earlibrite'*	'Clapp's Favourite'*
Longueur des fruits (mm)			
moyenne	90,677	78,207	84,611
écart-type	7,277	5,781	4,255

*variétés de référence



Poirier: 'Little Elephant' (gauche) avec les variétés de référence 'Earlibrite' (centre) et 'Clapp's Favourite' (droite)



Poirier: 'Little Elephant' (gauche) avec les variétés de référence 'Earlibrite' (centre) et 'Clapp's Favourite' (droite)