



## DEMANDES À L'ÉTUDE

## PRUNIER

### PRUNIER (*Prunus domestica*)

**Dénomination proposée:** 'Vandor'  
**Numéro de la demande:** 07-6071  
**Date de la demande:** 2007/12/21  
**Requérant:** University of Guelph, Guelph (Ontario)  
**Sélectionneur:** Jayasancker Subramanian, University of Guelph - Vineland Campus, Vineland Station (Ontario)

**Variétés de référence:** 'Valerie', 'Vanette', 'Bluefre' et 'Stanley'

**Sommaire:** 'Vandor' se distingue des variétés de référence principalement par la hauteur de l'arbre, la position des bourgeons à bois sur le rameau, la pigmentation anthocyanique de l'extrémité des rameaux, la pubescence du dessus du limbe des feuilles, la précocité de floraison, la disposition des pétales, la précocité de maturation des fruits, la profondeur de la suture du fruit et la grosseur du noyau par rapport au fruit. 'Vandor' donne un arbre court, alors que 'Valerie' donne un arbre moyen, et 'Vanette' et 'Stanley', un arbre moyen à haut. Les bourgeons à bois sont distinctement divergents par rapport au rameau chez 'Vandor', alors qu'ils ne sont que légèrement divergents chez 'Valerie' et 'Vanette' et apprimés chez 'Bluefre' et 'Stanley'. Les rameaux de l'année sont faiblement anthocyanés chez 'Vandor', tandis qu'ils sont moyennement à fortement anthocyanés chez 'Valerie' et moyennement anthocyanés chez 'Vanette', 'Bluefre' et 'Stanley'. Le dessus du limbe des feuilles est faiblement pubescent chez 'Vandor', alors qu'il est glabre chez les variétés de référence. La floraison est hâtive à intermédiaire chez 'Vandor', tandis qu'elle est tardive chez 'Stanley'. Les pétales sont tangents chez 'Vandor', alors qu'ils sont libres chez les variétés de référence. La maturation des fruits est hâtive à intermédiaire chez 'Vandor', alors qu'elle est très hâtive à hâtive chez 'Valerie', tardive chez 'Bluefre' et intermédiaire à tardive chez 'Stanley'. La suture du fruit est de profondeur moyenne chez 'Vandor', tandis qu'elle est peu profonde chez 'Vanette' et profonde chez 'Bluefre'. Le noyau est petit par rapport au fruit chez 'Vandor', alors qu'il est moyen chez 'Valerie' et 'Vanette' et gros chez 'Bluefre' et 'Stanley'.

#### Description:

**ARBRE :** court, étroit à moyen, dressé à étalé, de vigueur faible, sans tendance au drageonnement; houppier clairsemé à moyen.

**RAMEAUX DE UN AN :** semi-dressés, minces, brun rougeâtre, moyennement colorés sur leur côté ensoleillé, faiblement à moyennement pubescents; lenticelles peu nombreuses; lambourdes courtes à moyennes; boutons floraux absents ou très peu nombreux.

**BOURGEONS À BOIS :** petits à moyens, coniques, distinctement divergents par rapport au rameau, à sommet pointu, à support petit à moyen.

**RAMEAUX DE L'ANNÉE :** moyennement à fortement pubescents, à extrémité faiblement anthocyanée.

**FEUILLES :** perpendiculaires au rameau, largement obovées, à pointe formant un angle presque droit à obtus, à sommet mucroné, à base en U; dessus vert foncé, moyennement luisant, faiblement pubescent; dessous moyennement à fortement pubescent.

**MARGE DU LIMBE :** crénelée, sans dents secondaires.

**PÉTIOLE :** moyennement pubescent sur le dessus, faiblement pubescent en dessous; rainure de profondeur moyenne.

**GLANDES :** généralement au nombre de deux, situées sur le pétiole.

**FLEURS :** de diamètre moyen à grand; fleurs à pétales doubles absentes; floraison hâtive à intermédiaire.

**PÉDONCULE :** moyen à épais, moyennement pubescent.

**RÉCEPTACLE :** de profondeur moyenne, glabre sur sa face intérieure au stade de bouton blanc, faiblement pubescent sur sa face extérieure.

**SÉPALES :** apprimés aux pétales, elliptiques, pubescents sur leurs deux faces.

**PÉTALES :** blancs et glabres sur leurs deux faces, tangents, obovés, formant à la base un angle ouvert; marge glabre, moyennement ondulée, dentée dans sa partie supérieure.

**PISTIL :** sans carpelles supplémentaires, à stigmate au même niveau que les anthères, à ovaire et style très faiblement pubescents.

ANTHÈRES : jaunâtres à jaunes avant leur déhiscence; pollen auto-incompatible.

FRUIT : de grosseur moyenne, arrondi, symétrique, à diamètre maximal situé à mi-hauteur, à suture constante et de profondeur moyenne, à sommet déprimé et glabre, à maturation hâtive à intermédiaire.

PÉDONCULE : à pubescence clairsemée, inséré dans une cavité moyenne à profonde.

PEAU : d'épaisseur moyenne, moyennement pruinée, réticulée, violette avec des points rougeâtres.

CHAIR : ambre, moyenne à ferme, de texture intermédiaire, moyennement juteuse, moyennement acide, moyennement sucrée.

NOYAU : non adhérent à semi-adhérent à la chair, petit par rapport au fruit, ové en vue latérale, sub-globuleux à aplati en vue ventrale, rond-elliptique en vue basale, symétrique de profil et en vue ventrale, à largeur maximale à mi-hauteur; carène partiellement développée; faces latérales granuleuses; rainure dorsale à bords entiers; bords de la rainure latérale non fusionnés; bords du noyau moyennement tranchants; zone latérale et extrémité pédonculaire de largeur moyenne; extrémité pédonculaire formant un angle droit ou presque droit; extrémité pistillaire arrondie.

RÉACTION AUX MALADIES : modérément résistante à criblure (*Coccomyces* spp.) et à la pourriture brune causée par les *Sclerotinia* spp. ainsi que résistante à modérément résistante au nodule noir (*Dibotryon morbosum*) et à la pourriture brune causée par le *Monilinia fructicola*.

RÉACTION AUX INSECTES : résistante à modérément résistante aux pucerons et aux tordeuses, modérément résistante au tétranyque rouge du pommier et au perceur du pêcher et modérément résistante à modérément sensible au pou de San José (*Azpidiotus perniciosus* C.)

**Origine génétique:** 'Vandor' est issue d'un croisement entre 'Valor' et 'California Blue' réalisé en 1970 à l'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, à Vineland Station, en Ontario. Les noyaux issus de ce croisement ont été récoltés, stratifiés et mis à germer, et les semis ainsi obtenus ont été élevés francs de pied puis évalués dans une parcelle d'évaluation aux fins de sélection. La lignée 'V70032' a été sélectionnée en 1977 et élevée sur porte-greffe commercial aux fins d'essais supplémentaires. D'autres parcelles ont été établies à Vineland Station en 1979, 1985 et 1992 aux fins d'évaluation et d'essais additionnels.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Vandor' ont été réalisés au cours des étés 2007 et 2008 à la station de recherche de l'Université de Guelph, à Vineland Station, en Ontario. Les essais ont porté sur 6 sujets de la variété candidate et 4 sujets de chacune des variétés de référence, plantés en 1992 et élevés sur porte-greffe Myrobalan B. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 20 mesures.

**Tableau de comparaison pour 'Vandor'**

	'Vandor'	'Valerie'*	'Vanette'*	'Bluefre'*	'Stanley'*
<i>Longueur des entre-nœuds des rameaux de un an (mm)</i>					
moyenne	29,95	37,2	33,7	30,8	35,3
écart-type	1,77	6,01	7,11	4,07	6,17
<i>Longueur du pétiole (mm)</i>					
moyenne	22,79	26,78	20,29	14,87	23,20
écart-type	1,67	3,02	2,51	2,45	3,26

\*variétés de référence



Prunier: 'Vandor' (à gauche) avec les variétés de référence 'Valerie' (centre gauche), 'Vanette' (au centre), 'Bluefre' (centre droit) et 'Stanley' (à droite)



Prunier: 'Vandor' (à gauche) avec les variétés de référence 'Valerie' (centre gauche), 'Vanette' (au centre), 'Bluefre' (centre droit) et 'Stanley' (à droite)