

Résultats et recommandations du REPLOQ (Réseau d'Essais des Plantes Ligneuses Ornementales du Québec)

Potentilla fruticosa 'Coronation Triumph'

Famille	: Rosacées
Nom français	: Potentille 'Coronation Triumph'
Nom anglais	: Bush Cinquefoil
Catégorie	: Végétal à feuillage caduc
Sous-division	: Arbuste

DESCRIPTION BOTANIQUE

Cet arbuste buissonnant, au port lâche et arrondi, mesure de 1,00 à 1,20 m de hauteur et de 1,20 à 1,30 m de largeur. Les jeunes tiges brunes sont nombreuses et denses. L'écorce s'exfolie avec l'âge.

Le feuillage à texture fine est vert grisâtre et clairsemé. Les feuilles sont alternes, composées de 3 à 7 folioles, sessiles et elliptiques.

La floraison débute en juin et se poursuit jusqu'aux gelées. Les fleurs, aux pétales étroits et jaune clair, sont 2 fois plus grandes que celles de l'espèce. C'est l'un des cultivars les plus florifères.

Ce cultivar produit beaucoup de fruits, des akènes, lesquels sont peu décoratifs. Sa croissance est rapide et il possède un système racinaire robuste, fibreux et profond.

ORIGINE ET DISTRIBUTION

Parmi toutes les références consultées, aucune d'entre elles ne mentionne l'origine de ce cultivar.

UTILISATION

Ornementale: Ce cultivar peut être utilisé en isolé, en massif ou pour la confection de haies basses, taillées ou libres.

EXIGENCES

Cet arbuste préfère une exposition pleinement ensoleillée pour une production maximale de fleurs. Il tolère toutefois, la mi-ombre. Il s'adapte aux sols sablonneux, aux sols lourds mais préfère un sol riche, fertile, bien drainé et légèrement acide. Il résiste bien à la sécheresse et tolère les conditions propres aux sols légers.

La taille est nécessaire pour maintenir un port dense, car en vieillissant, il a tendance à former des tiges longues et à s'ouvrir.

PATHOLOGIE

Relativement résistantes aux insectes et aux maladies, les potentilles peuvent présenter différentes taches et du mildiou sur le feuillage. À l'occasion, cette espèce est attaquée par des acariens.

Sa culture est facile et sa croissance rapide.

MULTIPLICATION

Bouturage: L'enracinement des boutures herbacées est excellent lorsque ces dernières sont traitées avec une solution hormonale de 1000 ppm d'AIB et placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe et de perlite.

MULTIPLICATION FAITE PAR LE REPLOQ

Origine du pied-mère: Ferme expérimentale d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, L'Assomption (Québec)

Lieu de multiplication: Ferme expérimentale d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, L'Assomption (Québec)

Technique de multiplication: 400 boutures d'environ 10 cm ont été prélevées le 21 juillet 1986 sur des pieds-mères âgés de 2 ans mesurant 40 cm de hauteur et 20 cm de largeur. Les boutures ont été trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 5000 ppm et d'éthanol 50%. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe et de perlite (1:1). L'enracinement était de 82% après 16 jours et de 92% après 24 jours. Les boutures ont été repiquées les 6 et 14 août directement dans les couches dans un substrat composé de Promix BX[®] et de sable (2:1) et placées sous une ombrière (63%) pour trois semaines. Une application hebdomadaire de 20-20-20 a été faite jusqu'à la fin du mois d'août. Le pourcentage de survie au premier hiver a été de 100%. 250 plants mesurant entre 15 et 25 cm ont été transplantés en pépinière le 19 mai 1987, ils ont été arrachés en septembre et placés en jauge. Au début du mois d'avril 1988, ils ont été retirés de la jauge, emballés et entreposés en chambre froide à 4 degrés Celsius jusqu'à leur expédition en mai.

Intégration au réseau d'essais: Des jeunes plants de 30 cm de hauteur ont été plantés dans 8 sites d'essais répartis à travers tout le Québec et le nord-est de l'Ontario (Tableau 1). Leur survie à l'hiver et leur potentiel de croissance ont été évalués de 1988 à 1993.

RÉSULTATS (1988-1993)

Dommages hivernaux

Aucune mortalité ne s'est produite pendant l'essai.

Région 1

À L'Assomption, ce cultivar a subi des dommages de gel d'extrémités de tiges sur tous ou presque tous les plants les deux dernières années.

Aucun dommage n'a été observé à Sainte-Clotilde.

À Saint-Hyacinthe, seuls 2 plants ont montré des dommages de gel à leurs extrémités de tiges le dernier hiver.

Région 2

Aucun dommage de gel ne s'est produit dans les 3 sites de la région. Par contre, des dommages de bris mécaniques ont été observés sur presque tous les plants de Deschambault le deuxième hiver.

Région 3

À Normandin, aucun dommage ne s'est produit les premier, troisième et cinquième hivers. Du gel sur la pousse de l'année précédente a été observé à la suite du deuxième hiver sur tous les plants et du gel sur l'extrémité des tiges sur 33% des plants le quatrième hiver.

Un seul plant a montré des dommages de bris mécaniques à Kapuskasing le deuxième hiver.

Croissance en hauteur

Après 5 années, la hauteur moyenne des arbustes était pour chacune des régions:

R1 = 0,98 m

R2 = 1,01 m

R3 = 1,04 m

La hauteur des plants est semblable d'une région à l'autre.

Catégories

La hauteur moyenne des arbustes après 5 années variait peu d'un site à l'autre:

1,16 m et + : Deschambault

1,01 - 1,15 m : Normandin, Saint-Hyacinthe et L'Assomption

1,00 m et - : La Pocatière, Kapuskasing, Sainte-Clotilde et Sainte-Foy

La hauteur des plants a augmenté annuellement dans les sites de L'Assomption, Sainte-Foy, Deschambault, La Pocatière et Normandin, alors qu'elle a cessé à Sainte-Clotilde et à Kapuskasing dès la fin de la troisième année de croissance.

Influence de la taille

Seule une taille de formation a été nécessaire.

Croissance en largeur

Après 5 années, la largeur moyenne des arbustes était pour chacune des régions:

R1 = 0,98 m

R2 * = 1,16 m

R3 = 1,25 m

* Les plants du site de Kapuskasing étaient nettement plus larges que ceux de Normandin.

Catégories

La largeur moyenne des arbustes après 5 années variait d'un site à l'autre:

1,26 m et + : Deschambault et Kapuskasing

1,01 - 1,25 m : Normandin, Saint-Hyacinthe, Sainte-Foy et La Pocatière

1,00 m et - : L'Assomption et Sainte-Clotilde

La largeur des plants a augmenté chaque année dans tous les sites.

Floraison

La période de floraison des potentilles s'étend sur une période de 125 à 150 jours dans la plupart des sites. Les premières fleurs apparaissent vers les derniers jours de mai dans les sites de la région 1, 5 à 7 jours plus tard dans les sites de la région 2 et dans le site de Normandin et 10 à 15 jours plus tard à Kapuskasing. Les fleurs persistent sur le plant jusqu'au gel automnal.

RECOMMANDATIONS

Les tableaux 2 et 3 expriment le pourcentage de plants vendables par catégorie dans chacun des sites d'essais, et ce, pour la hauteur et la largeur finales obtenues après chaque année. Ces tableaux serviront de guide aux pépiniéristes afin d'estimer la production annuelle ainsi que le nombre d'années nécessaires pour obtenir une hauteur ou une largeur pré-définies.

Production

Cette espèce à croissance rapide et résistante aux conditions climatiques peut être produite sur tout le territoire. Dès la fin de la deuxième année d'essai, les plants étaient vendables dans tous les sites. Leur apparence finale est toutefois plus dense dans les régions un peu plus froides.

Utilisation

Landry *et al.* (1980) ont attribué une cote 1 à tous les cultivars de *Potentilla fruticosa*. Il est évident qu'en zone 2a ce cultivar ne présente aucun problème et les résultats tendent à démontrer que les cotes de survie, d'utilisation et de pleine expression ornementale de ce cultivar seraient de 1.

RÉDIGÉ PAR

Claude Richer, agr.

Jacques-André Rioux, agr.

Jacques Côté, biol

Tableau 1: Fréquence des dommages hivernaux observés sur le *Potentilla fruticosa* 'Coronation Triumph' de 1988 à 1993.

Sites d'essais	Aucun Dommage 1	Répartition du pourcentage des dommages									Cumulatif des dommages
		DOMMAGES HIVERNAUX ^a									
		2	3	4	6	7	8	5 et 9	10	11	
RÉGION 1											
L'Assomption	67	33									33
Sainte-Clotilde	100										0
Saint-Hyacinthe	94	6									6
RÉGION 2											
Deschambault	79								21		21
Sainte-Foy	100										0
La Pocatière	100										0
RÉGION 3											
Normandin	73	7		20							27
Kapuskasing	99								1		1

- ^a Légende: 1 = aucun dommage
2 = dommages au bout de la pousse de l'année précédente
3 = gel des bourgeons floraux
4 = pousse de l'année précédente affectée
5 = vieux bois affecté
6 = mort jusqu'à la limite de la couverture nivale
7 = mort jusqu'au niveau de la surface du sol
8 = mort
9 = insolation, fendillement sur le tronc
10 = bris mécaniques liés aux conditions climatiques
11 = dommages par les rongeurs

Aucun dommage des types 3, 5, 6, 7, 8, 9 et 11 n'est survenu pour cette espèce.

Tableau 2: Répartition des plants de *Potentilla fruticosa* 'Coronation Triumph' par catégorie de hauteur vendable de 1988 à 1992.

RÉGION 1															
Hauteur (cm)	L'Assomption					Sainte-Clotilde					Saint-Hyacinthe				
	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92
01-20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	-	0
21-40	48	0	0	0	0	0	0	0	-	0	48	0	-	-	0
41-60	52	28	0	0	0	100	0	0	-	0	52	29	-	-	0
61-80	0	62	25	0	0	0	57	0	-	17	0	71	-	-	0
81-100	0	10	75	100	42	0	43	100	-	75	0	0	-	-	42
101-120	0	0	0	0	58	0	0	0	-	8	0	0	-	-	58
121-140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RÉGION 2															
Hauteur (cm)	Deschambault					Sainte-Foy					La Pocatière				
	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92
01-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-40	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	52	0	0	0	0
41-60	86	0	0	0	0	86	0	17	0	0	48	100	0	0	0
61-80	14	81	50	0	0	5	100	83	92	0	0	0	100	83	17
81-100	0	19	50	58	0	0	0	0	8	92	0	0	0	17	50
101-120	0	0	0	42	92	0	0	0	0	8	0	0	0	0	33
121-140	0	0	0	0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RÉGION 3										
Hauteur (cm)	Normandin					Kapusksing				
	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92
01-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-40	38	0	0	0	0	62	0	0	0	0
41-60	62	0	0	0	0	38	5	0	0	0
61-80	0	67	0	0	0	0	86	0	0	0
81-100	0	33	83	92	34	0	9	83	92	92
101-120	0	0	17	8	58	0	0	17	8	8
121-140	0	0	0	0	8	-	-	-	-	-

Tableau 3: Répartition des plants de *Potentilla fruticosa* 'Coronation Triumph' par catégorie de largeur vendable de 1988 à 1992.

RÉGION 1															
Largeur (cm)	L'Assomption					Sainte-Clotilde					Saint-Hyacinthe				
	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92
01-20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	5	0	-	-	0
21-40	38	0	0	0	0	0	0	0	-	0	38	0	-	-	0
41-60	62	0	8	0	0	90	0	0	-	0	57	24	-	-	0
61-80	0	29	34	17	8	10	43	0	-	42	0	67	-	-	0
81-100	0	38	50	75	42	0	52	50	-	50	0	9	-	-	25
101-120	0	33	8	8	50	0	5	50	-	8	0	0	-	-	67
121-140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	8
141-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RÉGION 2															
Largeur (cm)	Deschambault					Sainte-Foy					La Pocatière				
	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92
01-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-40	57	0	0	0	0	95	5	0	0	0	48	0	0	0	0
41-60	33	57	0	0	0	5	76	0	8	0	52	62	0	0	0
61-80	10	43	17	0	0	0	19	75	58	17	0	38	33	0	0
81-100	0	0	58	25	0	0	0	25	34	83	0	0	67	100	33
101-120	0	0	25	58	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
121-140	0	0	0	17	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141-160	0	0	0	0	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RÉGION 3															
Largeur (cm)	Normandin					Kapusking									
	88	89	90	91	92	88	89	90	91	92					
01-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
21-40	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0					
41-60	52	10	0	0	0	86	10	0	0	0					
61-80	48	81	0	0	0	0	76	17	0	0					
81-100	0	9	8	58	33	0	14	58	0	0					
101-120	0	0	84	42	17	0	0	25	25	25					
121-140	0	0	8	0	42	0	0	0	75	75					
141-160	0	0	0	0	8	-	-	-	-	-					