

Potentilla fruticosa 'Daydawn'

Voir la planche-couleur

Famille	:	Rosacées
Nom français	:	Potentille frutescente 'Daydawn'
Nom anglais	:	'Daydawn' Cinquefoil
Catégorie	:	Végétal à feuillage caduc
Sous-division	:	Arbuste

DESCRIPTION BOTANIQUE

Ce petit arbuste, à port globulaire, large et étalé, peut atteindre 1,20 m de hauteur et une largeur légèrement supérieure.

Le feuillage est vert moyen. Les feuilles sont trifoliées et sessiles. Elles sont linéaires oblongues ou elliptiques et mesurent de 1 à 3 cm de long. La marge est involutée.

La coloration des fleurs varie de crème à saumon en passant par le pêche. Toutes les références s'accordent pour dire que la coloration est fonction de la température de la saison estivale et de l'ensoleillement.

ORIGINE ET DISTRIBUTION

Ce cultivar a été sélectionné vers 1984 et il est issu d'une mutation du cultivar 'Tangerine'.

UTILISATION

Ornementale: Ce cultivar est utilisé en isolé ou en massif.

EXIGENCES

Les plants doivent être taillés et rajeunis régulièrement.

PATHOLOGIE

Relativement résistantes aux maladies et aux insectes, les potentilles peuvent présenter différentes taches ainsi que du mildiou sur le feuillage. À l'occasion, les plants sont attaqués par des acariens.

MULTIPLICATION

Bouturage: La multiplication de ce cultivar se fait normalement par boutures semi-ligneuses.

MULTIPLICATION FAITE PAR LE REPLOQ

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

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

Technique de multiplication: 540 boutures de 10 cm ont été prélevées le 3 juillet 1985 sur des pieds-mères âgés de

4 ans, mesurant 40 cm de hauteur et 50 cm de largeur. Les boutures ont été trempées dans une solution d'AIB 5 000 ppm et d'éthanol 50 %. Elles ont été placées sous nébulisation dans un substrat composé de tourbe (50 %) et de perlite (50 %). L'enracinement était de 96 % après trois semaines. Les plants ont été empotés en godets Fertil Pot® le 25 juillet et placés sous châssis. Le 3 avril 1986, ils ont été emballés et gardés en chambre froide à 4°C jusqu'au moment de l'expédition, le 18 avril.

Intégration au réseau d'essais: Des jeunes plants de 13 à 15 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 1986 à 1991.

RÉSULTATS (1986-1991)

Dommmages hivernaux

Région 1

Dans le site de L'Assomption sur sable, le gel de l'extrémité des tiges s'est produit sur 67 % des plants au cours du troisième hiver.

Dans le site de L'Assomption sur argile, les dommages ont été plus fréquents, 100 et 80 % des plants ayant subi ce dommage lors des troisième et cinquième hivers respectivement. De plus, au cours des deux derniers hivers, 17 et 10 % des plants sont morts et 25 et 100 % des plants ont été endommagés par les rongeurs.

Aucun dommage ne s'est produit à Sainte-Clotilde.

Région 2

Aucun dommage de gel n'a affecté les plants localisés à Sainte-Foy. Seuls des dommages causés par les rongeurs ont été observés à la suite du troisième hiver.

À Deschambault, 75 et 67 % des plants ont subi des bris mécaniques lors des troisième et quatrième hivers.

À La Pocatière, malgré des conditions pédologiques défavorables, un seul plant est mort à la fin de l'essai. En général, 70 % et plus des plants ont montré des dommages de gel de l'extrémité des tiges lors des quatre derniers hivers. De plus, à la suite du troisième hiver, la pousse de l'année précédente a été supprimée sur 30 % des plants.

Région 3

À Normandin, le gel de l'extrémité des tiges a affecté 67 et 100 % des plants lors des premier et dernier hivers et 83 % des plants ont montré du gel sur la pousse de l'année précédente le quatrième hiver.

À Kapuskasing, un seul plant est mort et deux autres ont été endommagés par la neige le quatrième hiver. Aucun autre dommage n'a affecté ce cultivar.

Croissance en hauteur

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

R1 = 0,70 m

R2 = 0,58 m

R3 = 0,69 m

La hauteur des plants a été très comparable dans les trois sites de la région 1 ainsi que dans les deux sites de la région 3.

Catégories

La hauteur moyenne des arbustes après 5 années variait très peu d'une station à l'autre:

0,76 m et + :	Sainte-Clotilde et Deschambault
0,51 - 0,75 m:	Kapuskasing, L'Assomption sur sable, Normandin et L'Assomption sur argile
0,25 - 0,50 m:	La Pocatière et Sainte-Foy

Dans le site de Sainte-Foy, les dommages causés par les mulots ont nécessité le rabattage des plants près du sol à la suite des deux derniers hivers. À La Pocatière, les conditions pédologiques de la parcelle ont été défavorables pour ce cultivar.

Influence de la taille

Les deux dernières années, la taille printanière a souvent entraîné une réduction de la hauteur totale de l'ordre de 20 à 30 %.

Croissance de la largeur

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

R1 = 0,83 m R2 = 0,89 m R3 = 1,10 m

Dans tous les sites, la largeur des plants a été supérieure à leur hauteur et ce de façon plus marquée dans les sites de la région 3.

Catégories

La largeur moyenne des arbustes après 5 années variait d'une station à l'autre:

1,01 m et + :	Kapuskasing, Deschambault, Normandin et Sainte-Clotilde
0,81 - 1,00 m:	L'Assomption sur sable et La Pocatière
0,80 m et - :	Sainte-Foy et L'Assomption sur argile

Les sols argileux ne semblent pas affecter la croissance de cette potentille.

Floraison

La durée de la période de floraison de ce cultivar a été de l'ordre de 100 à 150 jours selon la hâtivité du printemps. Dans la région 1, les premières fleurs sont apparues entre le 25 mai et le 15 juin. C'est également vers le 15 juin que les plants ont commencé à fleurir à Deschambault et à La Pocatière. À Normandin et à Kapuskasing, la date d'apparition des fleurs a varié davantage, se situant entre le 13 juin et le 3 août selon les années et la taille effectuée.

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

Tous les plants de Sainte-Clotilde et 86 % des plants de Deschambault mesuraient entre 51 et 75 cm de hauteur après deux ans de culture. Dans les autres sites, une année supplémentaire a été nécessaire pour obtenir des plants de dimension comparable.

Ce cultivar peut être produit dans toutes les régions du Québec, et ce, sans restriction.

Utilisation

Ce cultivar est parfaitement adapté aux régions climatiques correspondant à la zone 2a, les dommages hivernaux y étaient presque nuls. Une cote zonière de 2a est parfaitement justifiée pour ce cultivar et pourrait probablement s'étendre à 1b.

Ce cultivar a dû être rajeuni à partir de la troisième année pour favoriser une meilleure apparence. Il obtient une très bonne croissance en sols lourds bien drainés.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

4, 27, 49, 50, 57

RÉDIGÉ PAR

Claude Richer Leclerc, agr.
Jacques-André Rioux, agr.
Jacques Côté, biol.

Tableau 1: Fréquence des dommages hivernaux observés sur le *Potentilla fruticosa* ‘Daydawn’ de 1986 à 1991

Sites d'essais	Aucun Dommage 1	Répartition du pourcentage des dommages									Cumulatif des dommages
		DOMMAGES HIVERNAUX ^a									
		2	4	6	7	8	5 et 9	10	11	14	
RÉGION 1											
L'Assomption-argile	52	36				5			7		48
L'Assomption-sable	87	13									13
Sainte-Clotilde	100										0
RÉGION 2											
Deschambault	65							35			35
Sainte-Foy	80								20		20
La Pocatière	32	57	8			2	1				68
RÉGION 3											
Normandin	50	33	17								50
Kapuskasing	95					2		3			5

^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
14 = brunissement partiel du feuillage

Aucun dommage des types 3, 6, 7, 9 et 14 n'est survenu pour cette espèce.

Tableau 2: Répartition des plants de *Potentilla fruticosa* ‘Daydawn’ par catégorie de hauteur vendable de 1986 à 1990

Hauteur (cm)	RÉGION 1														
	L'Assomption sur sable					L'Assomption sur argile					Sainte-Clotilde				
	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90
0-25	45	0	0	0	0	29	0	0	0	0	14	0	0	0	0
26-50	55	85	8	0	0	71	100	42	17	11	86	0	0	0	0
51-75	0	15	84	67	67	0	0	58	75	89	0	100	75	58	42
76-100	0	0	8	33	33	0	0	0	8	0	0	0	25	42	58
Hauteur (cm)	RÉGION 2														
	Sainte-Foy					Deschambault					La Pocatière				
	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90
0-25	24	5	0	0	8	29	0	0	0	0	100	0	0	8	8
26-50	76	95	8	8	50	71	14	0	0	8	0	100	50	33	42
51-75	0	0	92	92	42	0	86	67	83	25	0	0	50	59	50
76-100	-	-	-	-	-	0	0	33	17	67	-	-	-	-	-
Hauteur (cm)	RÉGION 3														
	Normandin					Kapuskasing									
	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90
0-25	62	0	0	0	0	81	0	0	0	0	81	0	0	0	0
26-50	38	67	8	25	0	19	72	25	17	0	19	72	25	17	0
51-75	0	33	83	67	100	0	28	75	83	64	0	28	75	83	64
76-100	0	0	9	8	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	36

Tableau 3: Répartition des plants de *Potentilla fruticosa* ‘Daydawn’ par catégorie de largeur vendable de 1986 à 1990

Largeur (cm)	RÉGION 1														
	L'Assomption sur sable					L'Assomption sur argile					Sainte-Clotilde				
	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90
0-50	100	0	0	0	0	76	14	0	0	22	76	0	0	0	0
51-100	0	100	75	100	92	24	86	100	100	78	24	100	8	50	33
101 et +	0	0	25	0	8	-	-	-	-	-	0	0	92	50	67

Largeur (cm)	RÉGION 2										RÉGION 3									
	Sainte-Foy					Deschambault					La Pocatière					Normandin				
	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90	86	87	88	89	90
0-50	76	0	0	8	17	86	0	0	0	0	100	52	8	8	8	100	0	0	0	0
51-100	24	100	0	92	83	14	100	100	67	17	0	48	92	92	83	0	100	25	67	33
101 et +	0	0	100	0	0	0	0	0	33	83	0	0	0	0	9	0	0	75	33	67