

# *Rhododendron viscosum* (L.) Torr.

<b>Famille</b>	: Éricacées
<b>Nom français</b>	: Rhododendron des marais
<b>Nom anglais</b>	: Swamp Honeysuckle ou Swamp Azalea
<b>Synonyme</b>	: <i>Azalea viscosa</i> L.
<b>Catégorie</b>	: Végétal à feuillage caduc
<b>Sous-division</b>	: Arbuste

## DESCRIPTION BOTANIQUE

Cet arbuste au port buissonnant peut atteindre une hauteur de 1,50 m sous nos conditions, mais dans son milieu d'origine, il peut atteindre 3 m de hauteur.

Les tiges grêles confèrent à cet arbuste un aspect de légèreté.

Les bourgeons foliaires sont glabres, quelquefois pubescents et formés de 8 à 12 écailles ovées larges et mucronulées. Les feuilles ovales ou elliptiques obovales sont vert foncé luisant sur le dessus et possèdent une pubescence souvent visqueuse en dessous. Elles mesurent de 3,5 à 5,0 cm de long. Le feuillage prend une coloration bronze ou orangé à l'automne.

Les fleurs, dont la corolle est blanche et légèrement teintée de rose, sont odoriférantes avec une odeur fortement épicée. Elles forment des panicules de 4 à 9 fleurs et apparaissent après la formation des feuilles, en juin ou juillet, alors que la plupart des autres rhododendrons ont terminé leur floraison. Elles sont étroites, mesurent de 2,5 à 3,5 cm de diamètre et, sont visqueuses à l'extérieur.

## ORIGINE ET DISTRIBUTION

Cette espèce originaire de l'est de l'Amérique du Nord est connue depuis 1734. Elle est très fréquente près des eaux froides de Cape Cod, du Maine à la Caroline du Sud de même qu'en Georgie et en Alabama dans les eaux marécageuses.

## UTILISATION

**Ornementale:** Cet arbuste peut être utilisé en isolé ou en massif.

## EXIGENCES

Comme la plupart des rhododendrons, cette espèce préfère un milieu semi-ombragé où le sol est humifère et acide. Par contre, il croît très bien dans un sol humide.

## PATHOLOGIE ET INSECTES

Les rhododendrons peuvent être sensibles au blanc ou oïdium (*Microsphaera penicillata*), au *Botrytis* (moisissure grise) et à la pourriture des racines et du collet occasionnée par des champignons. Les champignons en cause sont des genres: *Phytophthora*, *Sclerotinia* et *Pythium*.

Parmi les insectes qui risquent le plus d'être nuisibles aux rhododendrons, il y a le charançon noir de la vigne (*Otiorthynchus sulcatus*) et le charançon de la racine du fraisier (*Otiorthynchus ovatus*).

## MULTIPLICATION

Aucune information n'est spécifique à cette espèce, donc la propagation par boutures demeure la meilleure méthode.

## MULTIPLICATION FAITE PAR LE REPLOQ

**Origine du pied-mère:** Jardin Roger-Van den Hende, Sainte-Foy (Québec)

**Lieu de multiplication:** Université Laval, Sainte-Foy (Québec)

**Technique de multiplication:** 577 boutures d'environ 10 cm de longueur, ont été prélevées le 15 juin 1988 sur des pieds-mères âgés d'une dizaine d'années. Elles ont été trempées 5 secondes dans une solution d'AIB 4000 ppm et d'éthanol 50%, puis lavées à l'eau du robinet. Elles ont été plongées dans une solution fongicide à base de Benomyl-Captan®. Elles ont été placées sous nébulisation (Mist-A-Matic®) dans un substrat composé de tourbe et de perlite (2:3). L'enracinement était de 100% après 62 jours. Les plants ont été empotés les 5 et 16 août en godets Fertil Pot® dans un substrat composé de tourbe et de perlite (3:2). Ils ont été placés dans une serre non chauffée et fertilisés toutes les semaines avec une solution d'engrais soluble à base de 20-20-20 jusqu'à la mi-septembre. Au début de novembre, ils ont été entreposés en chambre froide à 0°C dans des sacs de plastique perforés à l'aide d'une épingle à tête. En mai 1989, 256 plants ont été transplantés en pépinière où ils ont été cultivés jusqu'en mai 1990. Ils ont été arrachés, pralinés, emballés et entreposés en chambre froide à 4°C jusqu'à leur expédition en mai.

**Intégration au réseau d'essais:** Des plants de 15 à 20 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 1990 à 1995.

## RÉSULTATS (1990-1995)

### Dommages hivernaux

#### Région 1

À L'Assomption, un plant est mort le premier hiver et un plant a été endommagé par le poids de la neige le troisième hiver. Aucun autre dommage n'a été observé dans ce site.

À Sainte-Clotilde, les seuls dommages observés ont été causés par les mulots le deuxième hiver sur 77% des plants.

À Saint-Hyacinthe, des dommages de gel sur l'extrémité des tiges ont été observés le deuxième hiver sur 43% des plants. Un plant est mort le deuxième hiver et trois autres l'hiver suivant.

#### Région 2

À Deschambault, seuls des dommages de bris mécaniques se sont produits sur les plants les premier et deux derniers hivers; 43,8 et 50% des plants en ont été affectés.

À Sainte-Foy, aucun dommage de gel ne s'est produit les deuxième et cinquième hivers. Des dommages de gel sur l'extrémité des tiges se sont produits sur 35 et 58% des plants sur les premier et troisième hivers et des dommages de gel sur les bourgeons floraux ont été observés sur 63% des plants à la suite du quatrième hiver.

À La Pocatière, des dommages de gel sur l'extrémité des tiges se sont produits sur 63 et 67% des plants les premier et troisième hivers.

#### Région 3

À Normandin, aucun dommage ne s'est produit le premier hiver. Un seul plant a montré des dommages de gel sur le bout des tiges le deuxième hiver et tous les plants ont subi ce type de dommage le dernier hiver. Les troisième et quatrième hivers, tous les plants ont gelé sur la partie aérienne située au-dessus de la neige.

À Kapuskasing, tous les plants sont morts au cours des deuxième, troisième et quatrième hivers. Ceux qui ont survécu temporairement ont subi des dommages de gel sur la pousse de l'année précédente.

### Croissance en hauteur

Après 5 années, la hauteur moyenne des arbustes était pour

chacune des régions:

R1 = 0,91 m                      R2 = 0,86 m                      R3 = 0,65 m

Les plants de Saint-Hyacinthe étaient deux à trois fois plus petits que ceux des autres sites de la même région.

### Catégories

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

1,26 - 1,50 m : Sainte-Clotilde  
1,01 - 1,25 m : L'Assomption  
0,76 - 1,00 m : Sainte-Foy, Deschambault et La Pocatière  
0,51 - 0,75 m : Normandin  
0,50 m et moins: Saint-Hyacinthe et Kapuskasing

L'accroissement de la hauteur maximale des arbustes a été constant chaque année dans tous les sites sauf à Normandin, Saint-Hyacinthe et Kapuskasing où il a stagné à partir de la troisième année de culture.

### Influence de la taille

La taille a été peu importante dans la plupart des sites.

### Croissance en largeur

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

R1 = 0,63 m                      R2 = 0,70 m                      R3 = 0,25 m

Les plants de Saint-Hyacinthe étaient deux à trois fois plus petits que ceux des autres sites de la même région.

### Catégories

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

0,76 - 1,00 m : Sainte-Clotilde  
0,56 - 0,75 m : La Pocatière, Deschambault,  
L'Assomption et Sainte-Foy  
0,26 - 0,55 m : Normandin et Saint-Hyacinthe  
0,25 m et moins: Kapuskasing

### Floraison

La floraison a commencé vers la première semaine du mois de juin, la première année dans le site de L'Assomption. Par la suite, elle a débuté vers le 15 juin chaque année, tout comme dans le site de Saint-Hyacinthe. À Sainte-Clotilde, les premières fleurs sont apparues 4 à 5 jours plus tard en

même temps que la floraison des sites de Sainte-Foy et de Deschambault. Dans les sites de La Pocatière et de Normandin, les premières fleurs ont été observées vers le 4 ou le 5 juillet.

La période de floraison est d'une durée de 10 à 15 jours, selon les années et les sites.

## 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-définie.

### Production

La croissance de cette espèce est rapide dans les sites de L'Assomption, de Sainte-Clotilde, de Sainte-Foy et de Deschambault, car après deux années de culture, plus de 80% des arbustes avaient atteint une hauteur de 41 à 80 cm. Une troisième année a été nécessaire dans les sites de La Pocatière et de Normandin et cette hauteur n'a pas été atteinte, en 5 années, à Kapuskasing.

### Utilisation

Cette espèce survit en zone 2b, car peu de plants sont morts pendant l'essai. Cette résistance aux conditions climatiques difficiles tient du fait que la neige est une bonne couche isolante et que les plants ne sont pas exposés au cours de l'hiver au froid intense qui sévit dans cette zone.

Le potentiel d'utilisation est établi à la zone 4, compte tenu que dans la zone 2b, même si les plants survivent, leur croissance est altérée et la hauteur finale atteinte par les arbustes demeure sous le couvert de neige.

Le potentiel de pleine expression de cette espèce se situe juste un peu plus au sud des sites de l'essai. Dans le site de L'Assomption, les plants n'ont pas atteint leur développement maximal même s'ils n'ont subi aucun dommage de gel.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

4, 16, 27, 39, 51, 85, 100, 101

### RÉDIGÉ PAR

Claude Richer, agr.  
Jacques-André Rioux, agr.

**Tableau 1: Fréquence des dommages hivernaux observés sur le *Rhododendron viscosum* de 1990 à 1995.**

Fréquence des dommages hivernaux observés sur le Rhododendron viscosum de 1976 à 1978.											
Sites d'essais	Aucun Dommages 1	Répartition du pourcentage des dommages									Cumulatif des dommages
		DOMMAGES HIVERNAUX <sup>a</sup>									
		2	3	4	5	6	7	8	10	11	
<b>RÉGION 1</b>											
L'Assomption	98							1	1		2
Sainte-Clotilde	84									16	16
Saint-Hyacinthe*	77	13						10			23
<b>RÉGION 2</b>											
Deschambault	80	20									20
Sainte-Foy	69	19	12								31
La Pocatière**	74	26									26
<b>RÉGION 3</b>											
Normandin	36	22				40		2			64
Kapuskasing	7	25		43			5	20			93

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

\* Les données ont été colligées à partir de 1992

\*\* Les données de La Pocatière sont basées sur un plant vivant les deux dernières années, donc elles ne sont pas très représentatives.

Aucun dommage du type 5 n'est survenu pour cette espèce.

**Tableau 2: Répartition des plants de *Rhododendron viscosum* par catégorie de hauteur vendable de 1990 à 1994.**

Hauteur (cm)	RÉGION 1														
	L'Assomption					Sainte-Clotilde					Saint-Hyacinthe*				
	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94
0-40	85	0	0	0	0	0	6	0	0	0	-	-	58	28	43
41-80	15	84	59	17	0	100	79	0	0	0	-	-	42	72	57
81-120	0	16	41	83	92	0	5	67	33	8	-	-	-	-	-
121-160	0	0	0	0	8	0	0	33	67	84	-	-	-	-	-
161 et +	-	-	-	-	-	0	0	0	0	8	-	-	-	-	-

  

Hauteur (cm)	RÉGION 2														
	Deschambault					Sainte-Foy					La Pocatière				
	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94
0-40	33	19	8	8	0	90	5	0	0	0	90	47	0	0	0
41-80	67	81	92	50	50	10	95	59	17	18	10	53	100	100	67
81-120	0	0	0	42	50	0	0	41	83	82	0	0	0	0	33
121-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161 et +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

  

Hauteur (cm)	RÉGION 3									
	Normandin					Kapuskasing				
	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94
0-40	33	10	0	0	0	85	80	63	100	100
41-80	67	90	100	100	100	15	20	37	0	0
81-120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161 et +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Les données ont été colligées à partir de 1992.

**Tableau 3: Répartition des plants de *Rhododendron viscosum* par catégories de largeur vendable de 1990 à 1994.**

RÉGION 1															
Largeur (cm)	L'Assomption					Sainte-Clotilde					Saint-Hyacinthe*				
	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94
0-20	75	0	0	0	0	72	6	0	0	0	-	-	67	14	14
21-40	25	100	9	0	0	28	94	50	0	0	-	-	33	86	57
41-60	0	0	76	33	17	0	0	50	8	0	-	-	0	0	29
61-80	0	0	8	58	83	0	0	0	42	33	-	-	-	-	-
81 et +	0	0	7	9	0	0	0	0	50	67	-	-	-	-	-

  

RÉGION 2															
Largeur (cm)	Deschambault					Sainte-Foy					La Pocatière				
	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94
0-20	81	9	0	0	0	65	15	0	0	0	95	5	0	0	0
21-40	19	91	33	8	8	35	85	17	8	9	5	90	42	8	0
41-60	0	0	67	67	0	0	0	83	67	27	0	5	58	50	8
61-80	0	0	0	25	75	0	0	0	25	45	0	0	0	42	75
81 et +	0	0	0	0	17	0	0	0	0	19	0	0	0	0	17

  

RÉGION 3															
Largeur (cm)	Normandin					Kapuskasing									
	90	91	92	93	94	90	91	92	93	94					
0-20	67	10	0	0	0	70	20	50	50	100					
21-40	33	90	75	45	55	30	80	50	50	0					
41-60	0	0	25	55	45	-	-	-	-	-					
61-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
81 et +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

\* Les données ont été colligées à partir de 1992.