

CONSEIL
DES PRODUCTIONS
VÉGÉTALES
DU QUÉBEC

AGDEX 270 / 20

1993

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

2^e Série



photo : Michel Auger, Agriculture Canada

Voir la photo-couleur sur la planche 2

DESCRIPTION BOTANIQUE

Cet arbuste feuillu à port semi-globulaire peut atteindre 2 m de hauteur et près de 4 m de largeur. La ramure est peu dense et ses rameaux, pubescents lorsqu'ils sont jeunes, sont étalés.

Les feuilles étroites, mesurant 3 à 6 cm de longueur, sont munies d'un court pétiole. Elles sont ovales-oblongues à la base arrondie et au sommet obtus et mucroné. Elles sont vert foncé sur le dessus, grisâtres et duveteuses en dessous.

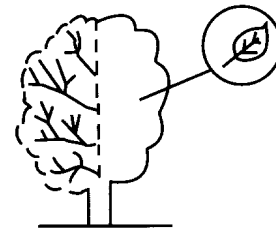
Les fleurs axillaires, mesurant 1,5 cm de diamètre, passent du blanc crème au jaune. La corolle est bilabée, au tube étroit, gibbeuse (formant une bosse) à la base et pubescente à l'extérieur.

Les fruits rouge foncé à cramoisi sont abondants et apparaissent au milieu de l'été.

Lonicera Morrowii

A. Gray

Famille : Caprifoliacées
Nom français : Chèvrefeuille de Morrow
Nom anglais : Morrow honeysuckle
Catégorie : Végétal à feuillage caduc



Sous-division :

1. Arbre à grand développement
2. Arbre à moyen développement
3. **Arbuste**
4. Plante rampante ou grimpante



***Lonicera Morrowii* A. Gray**

ORIGINE ET DISTRIBUTION

Originnaire du Japon, cette espèce est cultivée depuis 1875.

UTILISATION

Ornementale : Cette espèce peut être utilisée en massif, en particulier pour couvrir les talus et les pentes abruptes. Les fruits ont un effet décoratif plus marqué que la floraison.

EXIGENCES

Cet arbuste s'adapte à tous les types de sol et préfère les situations ensoleillées.

PATHOLOGIE

Cette espèce n'est pas attaquée par la maladie du balai de sorcière du chèvrefeuille.

MULTIPLICATION

Le bouturage s'effectue par boutures semi-ligneuses au début de l'été.

Les plants issus de semis sont très hétérogènes.

MULTIPLICATION FAITE PAR LE REPLOQ

Origine du pied-mère : Jardin botanique de Montréal

Lieu de multiplication : Jardin botanique de Montréal

Technique de multiplication : Des boutures de 20 cm ont été prélevées le 1^{er} juillet 1983. Elles ont été traitées avec une solution d'AIB 4 000 ppm et piquées dans des caissettes remplies d'un substrat de perlite puis placées sous nébulisation à une fréquence de 30 secondes toutes les 7 minutes. Elles ont été empotées en godets Fertil Pot® le 2 août puis placées dans des couches où les plants ont hiverné, protégés par des châssis et des panneaux. Ils ont été emballés et expédiés au début de mai 1984.

Intégration au réseau d'essais : Des plants de 15 cm de hauteur ont été plantés dans 9 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 1984 à 1989.

RÉSULTATS (1984-1989)

Dommmages hivernaux

Les dommages hivernaux ont été plus sévères dans la région 3. La mortalité, faible dans les régions 1 et 2, a été plus importante dans la région 3 en particulier à Kapuskasing (Tableau 1).

Région 1

À Sainte-Clotilde, aucun dommage n'a été observé. Au site de L'Assomption sur sable, 50 % des plants ont été légèrement endommagés par le gel au cours des 2 derniers hivers. Au site de L'Assomption sur argile, au cours de la même période, la moitié des plants ont été endommagés par les rongeurs. À Sainte-Anne-de-Bellevue, tous les plants ont subi du gel à l'extrémité des pousses sauf le dernier hiver où ce nombre a chuté de moitié.

Région 2

Presque tous les plants ont été affectés par du gel à l'extrémité des pousses de l'année précédente sauf à Deschambault où aucun dommage n'a été observé en 1987.

Région 3

À Normandin, 50 à 95 % des plants n'ont subi aucun dommage au cours des 4 premiers hivers. Du gel à l'extrémité des pousses est apparu sur 25 % des plants en 1987 et sur tous les plants en 1989. Au cours des 1^{er} et 2^e hivers, 5 et 15 % des plants sont morts respectivement. À Kapuskasing, les dommages les plus sévères sont apparus au cours des 2^e et 3^e hivers : 25 % des plants sont morts en 1986, 40 % des plants ont subi du gel jusqu'au niveau du sol en 1987, 25 % et 8 % des plants ont été endommagés jusqu'au niveau de la couverture nivale en 1986 et 1987 respectivement.

Croissance en hauteur

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

$$R1= 1,40 \text{ m} \quad R2= 1,30 \text{ m} \quad R3= 1,25 \text{ m}$$

Catégories

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

- 1,50 - 1,75 m : Sainte-Clotilde, Sainte-Anne-de-Bellevue
- 1,25 - 1,50 m : L'Assomption sur sable, La Pocatière, Normandin, Sainte-Foy, Deschambault
- 0,50 - 1,00 m : L'Assomption sur argile, Kapuskasing

Influence de la taille

Dans les régions 1 et 2, plus de la moitié de la pousse de l'année précédente a été rabattue à chaque printemps. La taille a été encore plus sévère dans la région 3.

Tableau 1 : Fréquence des dommages hivernaux observés sur le *Lonicera Morrowii* de 1984 à 1989

SITES D'ESSAIS	RÉPARTITION DU POURCENTAGE DES DOMMAGES										CUMULATIF DES DOMMAGES
	DOMMAGES HIVERNAUX ^a										
	1	2	4	6	7	8	5 et 9	10	11		
L'Assomption-argile	67		3			10			20	33	
L'Assomption-sable	61	25				5		9		39	
Ste-Anne-de-Bellevue	14	86								86	
Sainte-Clotilde	100									0	
Moyenne RÉGION 1	60	28	1			4		2	5	40	
Deschambault	23	72			1			4		77	
Sainte-Foy	23	70				7				77	
La Pocatière	8	86				1		5		92	
Moyenne RÉGION 2	18	76			0,5	2,5		3		82	
Normandin	64	20				16				36	
Kapuskasing	10	39		7,5	7,5	36				90	
Moyenne RÉGION 3	40	29		3	3	25				60	

^a Légende :

- 1 = aucun dommage
- 2 = dommages au bout de la pousse de l'année précédente
- 3 = gel des bourgeons floraux (ne s'applique pas pour cette espèce)
- 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

Croissance en largeur

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

$$R1= 2,25 \text{ m} \quad R2= 2,10 \text{ m} \quad R3= 1,75 \text{ m}$$

La croissance annuelle a été moins importante dans la région 3 surtout à Kapuskasing.

Catégories

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

- 2,50 - 3,00 m : Sainte-Clotilde, Sainte-Anne-de-Bellevue
- 2,00 - 2,50 m : Sainte-Foy, La Pocatière
- 1,75 - 2,00 m : L'Assomption sur sable, Normandin
- 1,50 - 1,75 m : L'Assomption sur argile, Deschambault, Kapuskasing

Influence de la taille

En général, la taille en largeur a été moins importante que la taille en hauteur. Deux années sur cinq, 50% de la pousse de l'année précédente a dû être supprimée. Ce pourcentage a été plus important dans la région 3 : à Kapuskasing, en 1987, les plants ont été fortement rabattus dans le vieux bois.

RECOMMANDATIONS

Le tableau 2 exprime le pourcentage de plants vendables par catégorie, dans chacun des sites d'essais, et ce, pour la hauteur finale obtenue après chaque année. Ce tableau servira de guide aux pépiniéristes afin d'estimer la production annuelle ainsi que le nombre d'années nécessaires pour obtenir une hauteur pré-définie.

Production

Presque tous les plants de Sainte-Clotilde et de Sainte-Anne-de-Bellevue ont atteint une hauteur supérieure à 1 m après 2 ans. Il a fallu une 3^e année pour les sites de Sainte-Foy, L'Assomption sur sable et sur argile, Deschambault et Normandin pour atteindre cette hauteur et une 4^e année pour les sites de La Pocatière et Kapuskasing. Cette espèce serait produite plus rapidement dans le sud-est et le sud de Montréal.

Utilisation

Le zonage établi par Sherk et Buckley (zone 4) est conforme au potentiel de la plante car des dommages hivernaux importants se sont produits dans la région 3 (zone 2a et 2b), surtout à Kapuskasing. Cependant, avec une taille appropriée à chaque printemps, la croissance estivale, la floraison et la fructification demeurent intéressantes.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Atelier du REPLOQ. 1986. *Sommaire des résultats sur la multiplication des végétaux introduits dans le réseau en 1984 et 1985.* Conseil des productions végétales du Québec, Québec. 80 p.

Bossard, R. et Cuisance, P. 1984. *Arbres et arbustes d'ornement des régions tempérées et méditerranéennes.* J.B. Baillière, Lavoisier, Paris. 600 p.

Buckley, A.R. 1980. *Trees and shrubs of the Dominion Arboretum.* Agriculture Canada, Research Branch, Ottawa. 237 p., ill.

Crockett, J.U. 1978. *Arbres et arbustes.* Vol. 2. Éditions Time-Life. 160 p., ill.

Krüssmann, G. 1976. *Cultivated broad-leaved trees and shrubs.* Traduction de M. E. Epp, 3 volumes. Timber Press, en collaboration avec l'American Horticultural Society, Beaverton. ill.

Krüssmann, G. 1981. *La pépinière, multiplication des arbres, arbustes, conifères et arbres fruitiers.* Adaptation française de la 4^e édition allemande. La Maison Rustique, Paris. 382 p.

Landry, J., Beaudry, F., Bernard, H., Bouchard, A., Bourque, P. et Roy, L.-P. 1980. *Arbres et arbustes ornementaux pour le Québec : l'inventaire.* Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Québec. 288 p., carte

Perron, W.H. 1971. *Encyclopédie du jardinier horticulteur.* Éditions de l'Homme, Montréal. 415 p., ill.

Petrides, G.A. 1987. *A field guide to trees and shrubs.* 2^e édition, Houghton Mifflin Company, Boston. 428 p.

Sherk, L.C. et Buckley, A.R. 1972. *Arbustes ornementaux pour le Canada.* Agriculture Canada, Division de la recherche, Ottawa. Publication 1286, 189 p., ill.

Soper, J.H. et Heimbürger, L. 1982. *Shrubs of Ontario.* Royal Ontario Museum, Toronto. 495 p., ill.

Wyman, D. 1965. *Trees for american gardens.* Macmillan Publ. Co., New York. 502 p., ill.

RÉDIGÉ PAR

Marie-Fleurette Beaudoin, biol.
Claude Richer-Leclerc, agr.
Jacques-André Rioux, agr.



Tableau 2 : Répartition des plants de *Lonicera Morrowii* par catégorie de hauteur vendable de 1984 à 1988¹

Hauteur (cm)	Région 1																			
	L'Assomption sur sable					L'Assomption sur argile					Sainte-Clotilde					Sainte-Anne-de-Bellevue				
	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88
0- 40	63	5	0	0	0	78	38	0	0	0	46	0	0	0	0	45	6	0	0	0
41- 80	37	65	50	0	0	22	62	75	27	22	54	5	0	0	0	55	0	0	0	0
81-100	0	30	10	0	0	0	0	25	56	56	0	79	8	0	0	0	69	0	0	0
101-140	0	0	40	89	58	0	0	0	18	22	0	16	83	0	0	0	25	55	10	0
141 et plus	0	0	0	11	42	-	-	-	-	-	0	0	9	100	100	0	0	45	90	100

Hauteur (cm)	Région 2										Région 3														
	Sainte-Foy					Deschambault					La Pocatière					Normandain					Kapusking				
	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88	84	85	86	87	88
0- 40	100	0	0	0	0	20	0	0	0	0	83	6	0	0	0	63	0	0	0	0	71	45	0	0	0
41- 80	0	44	9	0	0	80	44	0	0	0	17	94	100	11	0	37	93	29	0	0	29	55	100	83	17
81-100	0	56	33	25	8	0	50	25	0	0	0	0	0	11	0	0	7	57	36	0	0	0	0	17	50
101-140	0	0	58	67	83	0	6	75	100	60	0	0	0	78	27	0	0	14	64	44	0	0	0	0	33
141 et plus	0	0	0	8	9	0	0	0	0	40	0	0	0	0	73	0	0	0	0	56	-	-	-	-	.

¹ Voir la section Recommandations pour les commentaires se rapportant à ce tableau.