

Zones de rusticité des plantes

Résumé

Les régions qui offrent les conditions les plus propices à la survie des différents arbres, arbustes et fleurs sont réparties en neuf zones. Ces dernières sont déterminées en fonction des conditions climatiques moyennes et de l'altitude. La zone la plus rigoureuse est la zone 0, alors que la zone 8 est la plus clémente. Chaque zone majeure est divisée en sous-zones a et b (par exemple 3a et 3b), où la sous-zone a est un peu plus rigoureuse que la sous-zone b.

La carte des zones de rusticité des plantes indique les endroits qui offrent des conditions propices à la croissance des arbres et arbustes, selon leur capacité de survie. Ce type d'information est bien connu des jardiniers qui l'utilisent afin de prévoir les plantes à cultiver.

Méthodologie

Cette carte présente un indice de rusticité pour la croissance des arbres, des arbustes et des fleurs. Cet indice est calculé pour toutes les régions du pays, selon une équation intégrant des données climatiques de la période allant de 1930 à 1990. Les variables climatiques utilisées sont les températures hivernales minimales, la durée de la période sans gel, les précipitations en été, les températures maximales en été, l'enneigement, les pluies de janvier et la vitesse maximale du vent. Pour chaque endroit, les données d'altitude sont prises aussi en considération, car elles exercent une influence directe sur les températures et les précipitations. Les données sont calculées selon un quadrillage de 2 kilomètres sur 2 kilomètres.

Interprétation de la carte

La carte est divisée en neuf zones, la plus rigoureuse étant 0, et la plus clémente, 8. Chacune de ces grandes zones est divisée en sous-zones a ou b (par exemple 3a et 3b), où la sous-zone a est un peu plus rigoureuse que la sous-zone b. Les neuf zones correspondent à la probabilité de survie des plantes, selon des conditions climatiques moyennes. Cependant, des variations peuvent se produire à l'intérieur d'une zone à cause de certains facteurs locaux comme un changement dans la topographie, des variations dans la couverture neigeuse, des variations climatiques observées d'une année à l'autre, des événements météorologiques exceptionnels et même des techniques de jardinage qui ont un impact significatif sur la survie des plantes à un endroit donné.

L'information présentée sur cette carte indique la rusticité des plantes de façon générale seulement, et sa précision est de plus ou moins deux zones. En effet, des erreurs peuvent se glisser dans les données provenant des stations météorologiques, ainsi que dans les estimations effectuées entre les stations. De plus, la carte peut ne pas refléter les fluctuations du climat d'une année à l'autre, ainsi que les variations locales.

Sources de la carte

Zones de rusticité des plantes

Cette carte présente un indice de rusticité pour la croissance des arbres, des arbustes et des fleurs. Cet indice est calculé pour toutes les régions du pays, selon une équation intégrant des données climatiques de la période allant de 1930 à 1990. Les variables climatiques utilisées sont les températures hivernales minimales, la durée de la période sans gel, les précipitations en été, les températures maximales en été, l'enneigement, les pluies de janvier et la vitesse maximale du vent. Pour chaque endroit, les données d'altitude sont prises aussi en considération, car elles exercent une influence directe sur les températures et les précipitations. Les données sont calculées selon un quadrillage de 2 kilomètres sur 2 kilomètres. Canada. Ministères de l'Agriculture et Agroalimentaire Canada et des Ressources naturelles Canada. 2001. Canada, Zones de rusticité des plantes. Ottawa. (Carte)

Références

Canada. Ministères de l'Agriculture et Agroalimentaire Canada et des Ressources naturelles Canada. 2001. Canada, Zones de rusticité des plantes. Ottawa. (Carte)
<http://planthardiness.gc.ca/index.pl?lang=fr>

McKenney, Dan et al. 2002. Plus qu'une question de zones : Démarche proposée en vue de connaître les espèces végétales qui peuvent pousser dans différentes localités du Canada Frontline, Applications de recherche en foresterie, Note technique no 104. Service canadien des forêts, Sault-Ste-Marie. (Disponible en format PDF seulement)
<http://scf.rncan.gc.ca/rechercheforestiere/sujets/paysages>

McKenney, Dan et Kathy Campbell. 2002. La nouvelle carte des zones de rusticité des plantes pour le Canada : améliorations et perspectives. Frontline, Application de recherche en foresterie; Note technique no 103, Service canadien des forêts, Sault-Ste-Marie. (Disponible en format PDF seulement)
<http://scf.rncan.gc.ca/rechercheforestiere/sujets/paysages>

McKenney, D.W., Hutchinson, M.F., Kesteven, J.L., Venier, L.A. 2001. Canada's plant hardiness zones revisited using modern climate interpolation techniques. Can. J. Plant Sci. 81: 129-143.

Ouellet, C.E., and Sherk, L.C. 1967a. Woody ornamental plant zonation I. Indices of



winter hardiness. Can. J. Plant Sci. 47: 231-238.

Ouellet, C.E., and Sherk, L.C. 1967b. Woody ornamental plant zonation II. Suitability indices of localities. Can. J. Plant Sci. 47: 339-349.

Ouellet, C.E., and Sherk, L.C. 1967c. Woody ornamental plant zonation III. Suitability map of the probable winter survival of ornamental trees and shrubs. Can. J. Plant Sci. 47: 351-358.

Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Agriculture et Agroalimentaire Canada. Système d'information sur les sols du Canada. Base nationale de données sur les sols. Zones de rusticité des plantes au Canada.

<http://sis.agr.gc.ca/siscan/nsdb/climate/hardiness/intro.html>

La carte des zones de rusticité des plantes montre les zones du Canada qui sont les plus propices à la survie de différents types d'arbres, d'arbustes et de fleurs, d'après les conditions climatiques moyennes de chaque région.

Ressources naturelles Canada. Service canadien des forêts. Centre de foresterie des Grands Lacs. Le site web de la rusticité des plantes au Canada

<http://planthardiness.gc.ca/index.pl?&lang=fr>

La carte des Zones de rusticité des plantes au Canada, qui intègre à l'échelle du pays toute une gamme de paramètres climatiques, est une mine de connaissances sur les plantes convenant à chaque localité et sur les localités convenant à chaque plante.

Ressources naturelles Canada. Service canadien des forêts. Centre de foresterie des Grands Lacs. Zones de rusticité des plantes au Canada (détails techniques).

<http://planthardiness.gc.ca/index.pl?lang=fr>

