

PROJET NO 810202	Vers l'homologation des cultivars québécois de la chicouté : l'établissement des chicoutières en régions nordiques à partir des plantes in vitro
RESPONSABLE	Kristine Naess
ÉTABLISSEMENT	Le Centre de recherche Les Buissons
DATE DE DÉBUT	2011

APERÇU DU PROJET

La chicouté (*Rubus chamaemorus*) est un petit fruit nordique très demandé en Scandinavie et, depuis quelques années, un petit fruit distinctif au Québec. Le développement d'une nouvelle culture de chicouté est très intéressant due à sa saveur unique, ses teneurs élevées en antioxydants ainsi que sa spécificité nordique. Sa domestication apportera aux régions nordiques une culture niche unique et servira à la diversification économique dans les régions défavorisées où la chicouté est déjà bien ancré dans les moeurs. Des observations intéressantes sur la culture de la chicouté ont été notées dans le cadre du projet « Sustainable development of the Quebec cloudberry industry through domestication » (PSIA 806130) portant sur la propagation in vitro de la chicouté et une première étape vers l'homologation des cultivars de chicouté québécois.

Des rendements intéressants ont été obtenus à la fin du projet, variant entre 250 et 450 kg/hectare pour les 10 clones les plus performants, soit de 10 à 20 fois plus qu'en milieu naturel. Cependant, même les meilleurs clones n'avaient pas occupés la moitié de la superficie attribuée après quatre années au champ. Il y avait un effet marquant du niveau d'eau concernant les rendements qui variait dans le champ. Un niveau d'eau plus élevé que celui recommandé dans la littérature a été plus avantageux pour l'établissement des plantes et la production des fleurs avec des rendements triplés comme résultat. Finalement, un fort effet de la région d'origine des clones sur l'initiation in vitro ainsi que leur performance au champ a été constatée. Les clones des régions de la Minganie et de Blanc-Sablon, soient les deux régions où la chicouté est la plus abondante, étaient les moins performants en pots et les plus difficiles à initier in vitro. Cependant, ils étaient les plus performants au champ implantés dans la Manicouagan. Nous voilà vers une deuxième étape pour le développement de la chicouté comme une nouvelle culture pour les régions nordiques.

Nous proposons donc d'examiner les effets du niveau d'eau et de l'espacement des plantes provenant de culture in vitro sur l'établissement et la croissance des plantes au champ afin de raccourcir la période requise avant que le champ soit bien comblé. Nous proposons aussi de vérifier l'effet des températures et la période de froid sur l'établissement des clones originaires des régions différentes in vitro afin de régler les problèmes rencontrés avec les clones intéressants des régions de Minganie et de Blanc Sablon. Pour le troisième volet, nous proposons d'examiner le comportement des clones originaires des régions différentes implantés aux trois régions de la Côte-Nord afin de sélectionner les clones les mieux adaptés pour l'homologation des cultivars de chicouté pour l'avenir.