

Margie Luffman¹ et Kim E. Hummer²

¹ Banque canadienne de clones, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherches sur les cultures abritées et industrielles, 2585, chemin de comté 20, Harrow Ontario, Canada, N0R 1G0, luffmanm@agr.gc.ca

² USDA ARS National Clonal Germplasm Repository, 33447 Peoria Road, Corvallis, Oregon, 97333-2521, USA, khummer@ars-grin.gov

1. INTRODUCTION

2. PROGRAMME ET MANDAT

3. IMPORTANCE DE LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE

4. MATÉRIEL GÉNÉTIQUE DU GENRE *FRAGARIA*

4.1. Collection canadienne de matériel génétique de *Fragaria*

4.2. Collection de matériel de *Fragaria* des États-Unis

5. ÉTABLISSEMENTS

6. DISTRIBUTION

7. CONCLUSION

8. RÉFÉRENCES

1. INTRODUCTION

En Amérique du Nord, le matériel génétique du genre *Fragaria* est conservé dans deux grandes banques de gènes, dont l'une est située à Harrow (Ontario), au Canada, et l'autre, à Corvallis (Oregon), aux États-Unis. Ces deux banques relèvent du gouvernement fédéral de leurs pays respectifs. La Banque canadienne de clones (BCC) relève d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), tandis que le National Clonal Germplasm Repository (NCGR) fait partie du National Plant Germplasm System (NPGS) de l'Agricultural Research Service (ARS) du département de l'Agriculture des États-Unis (USDA)

2. PROGRAMME ET MANDAT

Canada

L'organisme Ressources phytogénétiques Canada (RPC) a été créé en 1970 comme réseau national pour le matériel génétique des plantes cultivées. Le gouvernement canadien a reconnu que l'érosion du patrimoine génétique des plantes cultivées et des espèces sauvages apparentées est de plus en plus importante et préoccupante à la grandeur de la planète. Il a donc pris des mesures pour protéger et préserver pour les générations futures la vaste diversité génétique du matériel végétal. En 1989, la Banque canadienne de clones était officiellement établie à la Ferme expérimentale de Smithfield, située à Trenton, en Ontario. En 1996, suite à l'examen et au regroupement des programmes, le centre de Smithfield fermait ses portes, et la banque de gènes était transférée à Harrow (Ontario). La Banque canadienne de clones a pour mandat de protéger et de préserver la diversité génétique des cultures fruitières canadiennes et des espèces sauvages apparentées. Pour y parvenir, elle acquiert, maintient, évalue recherche, répertorie et distribue des ressources génétiques végétales dans le but de fournir les éléments génétiques fondamentaux nécessaires à la mise au point de cultivars et aux études sur la génétique des végétaux à l'échelle nationale et internationale. Parmi les genres maintenus, on trouve *Asimina*, *Fragaria*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Ribes*, *Rubus*, *Sambucus* et *Vaccinium*.

États-Unis

Le National Plant Germplasm System (NPGS) des États-Unis est un réseau d'établissements, d'organismes et de centres de recherches coopérants du gouvernement fédéral, des gouvernements d'État et du secteur privé (Shands *et al.*, 1989). Avec l'Agricultural Marketing Act of 1946, le Congrès américain a autorisé l'établissement de collections de travail dans quatre stations régionales d'importation de végétaux (RPIS) et à Fort Collins (Colorado). Par la suite, le Congrès a accru son aide financière afin de permettre l'établissement de dix dépôts de clones (NCGR) pour préserver les cultures multipliées par voie clonale ou végétative : le NCGR de Corvallis a été établi en 1981 pour le matériel génétique des genres *Corylus*, *Fragaria*, *Humulus*, *Mentha*, *Pyrus*, *Ribes*, *Rubus* et *Vaccinium* et pour d'autres genres de cultures spéciales.