

**Graduate student (Ph.D., M.Sc.) positions available in Plant Systematics
University of Ottawa and Canadian Museum of Nature, Ottawa**

Location: Students will be enrolled at, and undertake course work and teaching assistantship duties, in the Department of Biology at the University of Ottawa (<http://www.biology.uottawa.ca>). Research would primarily be undertaken at the Canadian Museum of Nature's Natural Heritage Building (<http://www.nature.ca>), a large research and collection facility located in Gatineau, QC, a 20 minute drive (15 km) from the University of Ottawa campus.

Research area: Plant systematics

Stipend: \$18,500/year for two years (M.Sc.) or five years (Ph.D.)

Students holding an NSERC grant would be eligible for a Systematics Research Graduate Supplement of up to \$5,000/year.

Start Date: January 2010 and on

Phylogenetic relationships and reticulate evolution in *Poa* and subtribe Poinae

This NSERC-funded research program focuses on understanding phylogenetic relationships and the influence of hybridization on the evolution of flowering plants. Research is focused on the cool temperate, world-wide distributed grass tribe Poeae and the largest grass genus *Poa*, commonly known as bluegrass, as the model for these studies. *Poa* is one of the most taxonomically challenging genera of flowering plants. Students will join an active team working towards unraveling its complex history of intertwined lineages, including understanding diversification, biogeography, and the evolution of morphological traits and breeding systems in this ecologically successful, species-rich group of plants. Students will focus on the collection and analysis of molecular data, but will also be encouraged to examine morphological characters. There will be opportunities to undertake field work, and to visit and work with collaborators at the Smithsonian Institution in Washington, DC.

Qualifications & Experience: B.Sc in Biology (or equivalent) required; experience in plant systematics and/or molecular techniques preferred.

Contact: Dr. Lynn Gillespie, Adjunct Professor, University of Ottawa (lgillespie@mus-nature.ca); 613 364 4075; http://nature.ca/bio/gillespie/index_e.cfm

Maîtrise et doctorat en systématique végétale Université d'Ottawa et Musée canadien de la nature

Endroit: Les étudiants(es) seront inscrits(es) au Département de biologie à l'université d'Ottawa (<http://www.biology.uottawa.ca>) où ils/elles suivront des cours et participeront en tant qu'assistants(es) à l'enseignement. La recherche s'effectuera principalement au centre de recherche et à l'herbier national du Musée canadien de la nature (<http://www.nature.ca>), situés à l'Édifice du patrimoine naturel à Gatineau, soit à peu près une vingtaine de minutes (15 km) de l'Université d'Ottawa.

Domaine de recherche: Systématique végétale

Bourse : 18 500\$ par année pour une période de deux ans (Maîtrise) ou cinq ans (Ph.D.). Les boursiers CRSNG seront admissibles à un supplément aux bourses d'études supérieures en recherche systématique jusqu'à 5 000 \$ par année.

Début : janvier 2010 et après

Les relations phylogénétiques et l'évolution réticulée dans le genre *Poa* et la sous tribu *Poinae*

Ce programme financé par le CRSNG porte sur les relations phylogénétiques et l'influence de l'hybridation sur l'évolution des plantes à fleurs. La recherche est concentrée sur les graminées des régions tempérées fraîches mondiales, la tribu Poeae et le plus grand genre de graminées, *Poa*, connue sous le nom commun de pâturin, comme modèle pour ces études. *Poa* est l'un des genres de plantes à fleurs les plus difficiles au point de vue taxonomique. Les étudiants(es) joindront une équipe active et travailleront à démêler son histoire complexe de lignées entrelacées, incluant une compréhension de la diversification des espèces, la biogéographie, et l'évolution des traits morphologiques et des systèmes de reproduction dans ce groupe de plantes riche en espèces et de grand succès écologique. Les étudiants(es) concentreront sur la collection et les analyses des données moléculaires, mais seront aussi encouragés(es) à examiner les caractères morphologiques. Il y aura des opportunités de faire des recherches sur le terrain, et de travailler avec les collaborateurs à l'institution Smithsonian à Washington, DC.

Qualifications et expérience requises: B.Sc, en Biologie (ou équivalent); expérience en systématique végétale et/ou techniques moléculaires sont préférées.

Pour plus d'information, communiquez avec Dr. Lynn Gillespie, professeure auxiliaire (lgillespie@mus-nature.ca); 613 364 4075; http://nature.ca/bio/gillespie/index_f.cfm.