



Célébrons **150** *ans d'agriculture*

Nos collaborateurs silencieux – les insectes pollinisateurs

Jeffrey Skevington, Ph.D.

Résumé :

Il a beaucoup été question de pollinisation dans les nouvelles récemment en raison du déclin important des populations d'abeilles domestiques. Il n'y a pas que les médias qui ont remarqué ce phénomène. Le financement de la recherche sur les pollinisateurs a augmenté et, surtout, des efforts ont été déployés pour que l'on en apprenne plus sur les pollinisateurs autres que les abeilles domestiques. Jeff fera un bref survol de certains enjeux touchant les abeilles, mais l'essentiel de l'exposé sera axé sur nos pollinisateurs indigènes. Il y aurait plus de 200 000 espèces de pollinisateurs dans le monde et, dans presque tous les cas, la recherche et l'attention ont historiquement été orientées vers les abeilles domestiques. Dans le présent exposé, vous en apprendrez davantage sur l'incroyable collection des divers autres pollinisateurs qui fréquentent nos cultures, jardins et milieux naturels. Les mouches et insectes autres que les abeilles font plus du tiers de notre pollinisation agricole. Jeff effectue de la recherche sur les mouches pollinisatrices au centre où se trouve la Collection nationale canadienne d'insectes, d'arachnides et de nématodes, alors ne soyez pas surpris que les mouches soient les vedettes dans cette présentation. Si dans votre jardin il y a des mouches pollinisatrices qui vous intriguent, apportez des photos ou des spécimens et Jeff pourrait vous en apprendre un peu plus à leur sujet.

Biographie :

Mes travaux en taxonomie fournissent la base de toute la recherche en biologie ayant trait à mes animaux de laboratoire. Je suis l'expert mondial de trois familles de mouches qui, ensemble, comptent plus de 8 400 espèces décrites et au moins autant d'espèces non décrites. Les animaux avec lesquels je travaille sont directement responsables de milliards de dollars de pollinisation des cultures annuellement ainsi que de milliards et de milliards de dollars en lutte naturelle et appliquée contre les ravageurs. Mes travaux phylogénétiques servent de base à la recherche comparative qui appuie les travaux sur la pollinisation, la lutte biologique, les changements climatiques, le mimétisme, la migration des insectes, etc. Je participe à de nombreux projets de collaboration dans ces disciplines partout dans le monde. J'ai formé 101 étudiants, notamment à titre de cosuperviseur pour 18 étudiants de cycle supérieur. Un certain nombre de ces personnes ont poursuivi leur route dans des emplois importants sur le terrain, dont plusieurs comme scientifiques et techniciens à AAC.

