

Titre : Recherches conduites au laboratoire de mycologie forestière de l'Université Laval.

Auteur : J. André Fortin

Chercheurs impliqués : **Yves Piché**, Damase Khasa; collaborateurs Yves Bergeron UQAT, Luc Sirois UQAR; chercheurs associés, J. André Fortin, David Paré et Richard Hamelin du CFL, Normand Villeneuve MRNF, Mathieu Côté associé à l'UQAR.

**Résumé.** Les travaux portent essentiellement sur la biologie, l'écologie et la mycosylviculture des champignons mycorhiziens. On conduit des travaux fondamentaux sur le développement des phases extramatricielles de ces champignons (analyses fractales), sur des mécanismes biochimiques impliqués dans la formation des mycorhizes arbusculaires (strigolactone, anti-estrogènes), et sur la cladistique des glomales arbusculaires (analyse moléculaire et bioimagerie). On poursuit des études sur la physiologie comparée des symbioses lichéniques et ectomycorhiziennes. Les études sur l'autécologie de champignons ectomycorhiziens comestibles portent sur la morille de feu, la chanterelle, la russule dermatosée et le matsutaké. Le cortège des espèces ectomycorhiziennes de peupliers génétiquement modifiés est examiné en plantations contrôlées. Des études sur la distribution des espèces ectomycorhiziennes comestibles sont en marche en Abitibi et dans la péninsule gaspésienne, et à un moindre degré dans le bassin de la Rivière La Grande. Les travaux en mycosylviculture portent sur la russule dermatosée associée au pin gris, et sur le cèpe associé aux plantations d'épinette blanche et de Norvège, avec ou sans élagage.