

## Conférence de Luis Portillo-Lemus

*Maître de conférences, Laboratoire de Botanique, Phytochimie et Mycologie  
Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques  
Université de Montpellier*

### **Cordyceps, les champi(gn)ons de la manipulation**

**Le samedi 19 octobre 2024 à 16 h**

**Salon Champignons et des Plantes d'automne**

**Lieu : Faculté de Pharmacie, 15 avenue Charles Flahault, Montpellier ; Amphi A**

Manipuler le comportement d'un hôte est l'un des traits le plus fascinant en écologie des interactions. Les champignons « zombificateurs » sont capables de modifier le comportement de leurs hôtes de manière à favoriser leur propre reproduction. Cette capacité à contrôler les mouvements de l'insecte à son avantage est appelée « phénotype étendu du champignon ». Par conséquence, le champignon devient totalement dépendant de l'insecte et incapable de vivre sans son hôte.



Diversité de champignons entomopathogènes (photo : B. Coral Jaramillo)

[luis.portillo-lemus@umontpellier.fr](mailto:luis.portillo-lemus@umontpellier.fr)

Hughes, D. P., Araújo, J. P. M., Loreto, R. G., Quevillon, L., De Bekker, C., & Evans, H. C. (2016). From so simple a beginning: the evolution of behavioral manipulation by fungi. *Advances in genetics*, 94, 437-469.