

## **Hiperparásitos de hongos roya a partir de colecciones del Arthur Fungarium: Diversidad de especies, Especificidad y Distribución geográfica**

Paula Andrea Gómez Zapata, Ph.D.c.

Purdue University, Botany and Plant Pathology Department, West Lafayette, IN, USA

Los hongos roya son importantes patógenos de plantas que causan enfermedades en diversos cultivos agrícolas y forestales a nivel mundial. Aunque los fungicidas son casi la única opción para controlar a estos patógenos, su uso es impráctico en cultivos forestales y es inaceptable en el manejo de cultivos orgánicos. El uso de específicos microorganismos –conocidos como hiperparásitos– es una alternativa al uso de fungicidas para controlar las royas. Sin embargo, la poca información que se tiene de estos microorganismos hace que su uso en campo sea casi inexistente. En este proyecto se explora la diversidad de los hiperparásitos de royas a partir de las colecciones del Arthur Fungarium (PUR), el cual es reconocido por ser el fungario más importante de royas a nivel mundial. Estudios morfológicos y moleculares son llevados a cabo para identificar estos microorganismos a nivel de especie. A su vez, estudios filogenéticos son realizados para determinar su grado de especificidad hacia los géneros de roya. Finalmente, patrones de dispersión son analizados a través de su distribución geográfica. Los resultados de esta investigación esperan proporcionar nuevos recursos biológicos para el control de los hongos roya.