



## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

---

### **Diversidad específica de *Metarhizium spp.* (Ascomycota: Hypocreales) y su relación con diferentes microhábitats y temporadas en el cultivo de caña de azúcar**

#### **Resumen**

El conocer la dinámica de poblaciones de *Metarhizium sp.*, que es un hongo con alto potencial para el control biológico, nos da posibilidad de aplicar acciones que mejoren las condiciones de producción del agroecosistema caña de azúcar como de otros cultivos. De ahí que se colectaron 240 muestras de suelo, hoja de caña, y pasto en 4 temporadas entre los años 2014 y 2015. 84 aislados obtenidos mostraron la existencia de *M. pingshaensis*, *M. guizhouense* y *M. anisopliae* mediante la amplificación de la región EF-1 $\alpha$  con los primers TEF1 y TEF2. Un análisis de varianza para *M. anisopliae*, mostró que la mayor variación genética (56.80 %) se dio entre las fechas de muestreo, seguido por un 28.90 % atribuido a la variación entre especies y que solo 14.29% es debido a la asociación con el hábitat. 19 haplotipos de *M. anisopliae* fueron revelados con el análisis TSCv.2, mostrando la asociación por H1 entre el primer y el cuarto muestreo y por H3 entre el segundo y tercero. Resultados similares fueron obtenidos con el análisis de distancias genéticas con 9 microsatélites. Estos resultados muestran la influencia de condiciones cambiantes específicas y relación intraespecífica de la población, presente en cada temporada de muestreo, que contribuyen en mayor o menor grado en el movimiento de la estructura genética de *M. anisopliae*.

**Palabras clave:** *Metarhizium*, diversidad, agroecosistema, población, estructura, genética.

**Día:** 7 de septiembre

**Hora:** 17:00 hrs.

**Lugar:** Sala de auto-acceso