

## **“Micorrizas asociadas en dos especies de orquídeas del Bosque Huamantanga, Jaén, Cajamarca”**

**Ejecutor:** Alvarado Huamán Romario

**Asesor:** Ing. M. Sc. Vitoly Becerra Montalvo

**Palabras Claves:** Micorrizas, Orquídeas, generar conocimiento, medio de cultivo

### **Resumen**

El deterioro constante de ecosistemas naturales a causa de actividades antrópicas pone en riesgo los especímenes de orquídeas (Nauray H. 2013). Así mismo, se tiene que la relación simbiótica-mutualista de micorrizas con las plantas permite el dinamismo de los ecosistemas naturales con respuestas favorables a factores ecofisiológicos adversos del ambiente (Smith & Read, 2008; Franco 2004) cumpliendo así, un rol muy importante dentro del crecimiento y desarrollo de las plantas. Actualmente, su aplicación está permitiendo que gran diversidad de plantas de interés económico (como las especies forestales y agronómicas) prosperen de forma eficiente (Otero et al. 2013; Valadares et al. 2012). Estos hongos también contribuyen en el crecimiento y desarrollo de especies ornamentales, como las orquídeas (Munguía et al. 2008). Con el presente trabajo de investigación se pretende generar conocimiento acerca de las micorrizas presentes en dos especies de orquídeas del Bosque Huamantanga, describir las orquídeas y el hábitat en que se encuentran, identificar el tipo o los tipos de micorrizas que estén asociados a la raíz de las dos especies de orquídeas, hallar un método para extraer los hongos de las raíces, inocular los hongos micorrízicos en tres medios de cultivo, encontrar el mejor medio de cultivo para aislar los hongos y tener cepas que sirvan de investigación futura, así como la aplicación de micorrizas en diferentes estudios para obtener beneficios en tres aspectos importantes: social, económico y ambiental. Plantea como hipótesis que las muestras de las dos especies de orquídeas de hábito terrestres permiten una mayor asociación con hongos micorrizas.

### **Bibliografía**

Franco N. J. (2004). Efectos beneficiosos de las Micorrizas sobre las plantas. Universidad de Sevilla, España, 4-5, 7-9.

Munguía F. P.V., Gómez S. S. y Olalde P. V. (2008). Aislamiento de hongos micorrizicos de raíz de orquídeas originarias del Soconusco, Chiapas. Universidad Autónoma de Querétaro, México, 1-4.

Nauray H. W. (2013). Manual de Orquídeas: Identificación y origen (1ra. Edición). Lima, Perú.

Otero, J. T., Mosquera, A. T., y Flanagan, N. S. (2013). Tropical orchid mycorrhizae: potential applications in orchid conservation, commercialization, and beyond. *Lankesteriana* 13(1-2):57-63.

Smith, S. E. y D. J. Read (2008). *Mycorrhizal symbiosis* (3ra. Edición). Academic Press: Londres and beyond. *Lankesteriana* 13(1-2):57-63  
Valadares, R. B., Pereira, M. C., Otero, J. T., & Cardoso, E. J. (2012). Narrow fungal mycorrhizal diversity in a population of the orchid *Coppensia doniana*. *Biotropica*, 44(1), 114-122