

Aislamiento y descripción de microorganismos endófitos en *Alnus acuminata* “Aliso” en el caserío La Palma Central – Jaén.

Autor: Flores Mejía Yeltsin Manuel

Asesor: Blg. Campos Ruiz Joseph

Palabras claves: microorganismos endófitos, simbiosis actinorrícica, actinomicete

Resumen.

Los bosques de aliso son usados en la explotación silvopastoril para proveer sombra y refugio al ganado como también para la obtención de madera y combustible (Santoyo, 2015). El *Alnus acuminata* se caracteriza por ser una planta actinorrícica y micorrícica, ya que presenta una simbiosis tripartita: por un lado con un actinomicete del género *Frankia*, y por el otro, con especies de hongos micorrícicos (ecto- y/o endo-micorrizas) siendo denominada esta simbiosis actinorrícica y micorrícica respectivamente. (Barrera & Rodríguez, 2007). En la actualidad la tecnología aplicada al cultivo de especies forestales se apoya en el conocimiento científico y en el manejo práctico de las micorrizas, dado que al identificar los micobiontes presentes en un determinado ecosistema es uno de los pasos iniciales en el entendimiento de la dinámica y contribución de las diferentes ecto y/o endo-micorrizas, a los procesos ecológicos (Orozco et al. 2004; **Medina et al 2012**). La propuesta tiene como objetivo general aislar y describir microorganismos endófitos en *Alnus acuminata* en el caserío Palma Central – Jaén. Los **objetivos Específicos** considera, a) Separar y aislar los microorganismos endófitos *Alnus acuminata* b) Describir los microorganismo endófitos encontrados en *Alnus acuminata* “Aliso” .c) Generar información sobre la presencia de microorganismos endófitos en *Alnus acuminata*. Para esto se plantea como hipótesis que el *Alnus acuminata* si presenta microorganismos endófitos

Bibliografía

Barrera, D; Rodríguez, M ;(2007). Evaluación de variables de establecimiento de ssp de sombra y ramoneo con acacia decurrens, acacia melanoxylon y alnus acuminata .Rev.Universidad de la Salle, Facultad de Zootecnia ,Bogota.3p.

Orozco, F; Medina, M. y Sarria, P. (2004). Aislamiento y evaluación de microorganismos endófitos de aliso. Universidad Nacional Colombia, Facultad de Ciencias. Colombia

Santoyo, G. (2015). Microorganismos endófitos: Origen y Vida dentro de las plantas. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.

Medina, M; Velásquez, J.y Pinzón, L. (2012). Aliso en Simbiosis Dual con *Frankia* y Endomicorrizas y Respuesta a Boro en un Andisol. Rev. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Medellín. Vol.65 N°.1