



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I

Monitoreo, evaluación de daños, manejo preventivo y control de la secadera y pudrición de raíz causadas por *Fusarium spp.*, y las moscas fungosas *Bradysia* y *Lycoriella*.

ANTECEDENTES

El presente proyecto se desarrolló con recursos del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR 2018-1, correspondiente al proyecto A-S-67865.

En México, las plántulas de coníferas producidas en viveros forestales se cultivan bajo sistemas tecnificados que utilizan diversos tipos de envases y sustratos, entre ellos la denominada “mezcla base”, compuesta principalmente por musgo, perlita y vermiculita.

Entre los principales problemas fitosanitarios de los viveros destacan las enfermedades causadas por *Fusarium spp.*, así como las plagas asociadas a *Bradysia spp.*, y *Lycoriella spp.* *Fusarium* puede encontrarse en la semilla, el sustrato o la planta, provocando enfermedades y pudrición de raíces. Por su parte, las larvas de *Bradysia* y *Lycoriella*, favorecidas por la humedad elevada y la presencia de musgo, pueden lesionar las raíces de las plántulas, reducir su crecimiento y vigor y, en casos severos, provocar su muerte. Además, los insectos adultos pueden actuar como vectores de esporas de hongos fitopatógenos, principalmente *Fusarium*.

Por lo anterior, el desarrollo de investigaciones sobre el tema resulta necesario para establecer estrategias adecuadas de manejo y control de plagas y enfermedades en la producción de planta en los viveros forestales.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Generar y validar un protocolo de monitoreo para plagas con los indicadores de salud, sustrato, calidad del agua y nutrición de la planta.
- Reconocer los dos problemas principales de plagas en viveros de clima templado como lo son, la secadera y pudrición de raíz causada por *Fusarium spp.*, y moscas fungosa *Bradysia sp.* y *Lycoriella sp.*