

Estudios de diversidad de hongos formadores de micorrizas arbusculares en ambientes mediterráneos

Los hongos formadores de micorrizas arbusculares son microorganismos del suelo que establecen simbiosis mutualistas con la mayoría de las plantas existentes en la superficie terrestre. Estos organismos, que desempeñaron un papel clave en la evolución de las plantas sobre la Tierra, son fundamentales para el mantenimiento de la estructura y diversidad de los ecosistemas terrestres. La mayoría de las plantas dependen del establecimiento de la simbiosis para sobrevivir en condiciones naturales ya que las plantas micorrizadas son más tolerantes a los estreses ambientales, tanto de tipo biótico (ataques de patógenos y plagas), como abiótico (deficiencias nutricionales, sequía, etc...). A pesar del gran interés de estos hongos, aún se desconocen aspectos fundamentales de su biología y ecología. Este desconocimiento está motivado fundamentalmente por las dificultades de su estudio por tratarse de simbioses obligados de las plantas, incapaces de completar su ciclo de vida en ausencia de una planta hospedadora. En este seminario se discutirán las características fundamentales de estos hongos, sus principales repercusiones en el desarrollo de las plantas y el mantenimiento de las comunidades vegetales y se resumirán los estudios sobre diversidad de hongos micorrícicos en ambientes mediterráneos que actualmente llevamos a cabo en nuestro grupo de investigación.