

7-2399
C
I

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE AGRONOMIA

**ASOCIACIONES ECTO Y ENDOMICORRITICAS
EN LEGUMINOSAS ARBOREAS Y
ARBORESCENTES NATIVAS DEL URUGUAY**

por

Hugo C. MINASIAN BAPTISTA
Roberto R. VOLFOVICZ LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE
DOCUMENTACION Y
BIBLIOTECA

TESIS presentada como uno de
los requisitos para obtener el
titulo de Ingeniero Agrónomo
(Orientación Forestal)

MONTEVIDEO
URUGUAY
1995

7. RESUMEN.

Este trabajo tuvo por objetivo el estudio de la colonización por hongos que forman endomicorrizas del tipo vesículo-arbusculares (MVA) y ectomicorrizas (ECM) en leguminosas arbóreas y arbustivas nativas.

Para ello se realizaron numerosas giras de colección de especies en su zona de distribución natural y se analizó la incidencia de la colonización por MVA en cortes tratados de raíces, determinando la presencia de alguna estructura fúngica (esporas, hifas, arbusculos o vesículas). El número de esporas por 100 g de suelo rizosférico se analizó por el método de tamizado húmedo. Los valores estuvieron comprendidos entre 260 y 1620/ 100 g de suelo seco.

Se agruparon las esporas dominantes en tres tipos morfológicos, que en primera instancia pueden asimilarse a los géneros *Acaulospora*, *Glomus* y *Sclerocystis*.

Las ECM sólo se apreciaron al microscopio en cortes de raíces incluidas en parafina.

Se concluye que las 23 especies analizadas presentaron MVA con niveles superiores de colonización en las *Papilionoideae* (70%) y medios (51%) en las *Caesalpinioideae* y las *Mimosoideae*, independientemente de los sitios muestreados. Sólo la inundación del terreno logró suprimir esta simbiosis.

Las ectomicorrizas fueron menos frecuentes, alcanzando al 26% de las especies, con predominio en las *Mimosoideae*, que alcanzaron a un 36% de las especies. Fue necesario la observación microscópica para evidenciarlas. En ningún caso se detectó la red de Hartig.

Seis especies presentaron ambos tipos de micorrizas, lo que las hace muy interesantes para su empleo en ensayos de colonización de suelos pobres y/o ambientes degradados.