

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

FACULTAD DE AGRONOMIA

ESPECIFICIDAD SIMBIOTICA EN LEGUMINOSAS ARBOREAS NATIVAS

por

María Inés Irigoyen Gonzalez
Daniela Malates Irigoin

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

MONTEVIDEO
URUGUAY
1993

6. RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue profundizar el estudio sobre características de la simbiosis en leguminosas arbóreas nativas. Estos conocimientos pueden ayudar al cultivo y explotación de algunas de estas especies que pueden resultar promisorias en sus usos, sea en sistemas mixtos de explotación (agroforestación), o bien como productoras de bienes (madera, combustible, forraje, productos químicos) y servicios (protección de suelos y cuencas, protección de fauna, valor paisajístico y de recreación, valor ornamental).

Se realizaron estudios en *Acacia caven*, especie muy frecuente en nuestros montes nativos. Esta especie respondió a la inoculación con cepas de rizobio de diferentes procedencias. Todos los parámetros de evaluación de la fijación del nitrógeno (biomasa vegetal, N%, eficiencia nodular (EN), actividad nitrogenasa y eficiencia relativa (ER), permitieron seleccionar a las cepas A5 y Aml aisladas de *A. caven* y *A. mangium*, como las más promisorias para la inoculación de esta leguminosa.

En ensayo de inoculación cruzada con varias especies de leguminosas se encontró en general dos grupo que presentaron distinto grado de especificidad.

A. caven, *E. contortisiliquum*, *E. crista-galli* y *Prosopis affinis/nigra*, nodularon con la mayoría de las cepas estudiadas, mostrando una baja especificidad.

Por el contrario, *Sesbania punicea* y *Parapiptadenia rígida* no nodularon con cepas provenientes de otras especies.