

**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**



**PRODUCTIVIDAD DE CINCO ESPECIES
DE *Vicia sp* ASOCIADAS CON *Avena
sativa* cv. NEHUEN, EN SECANO DE LA
IX REGION**

*Tesis de grado presentada a la
Facultad de Ciencias Agropecuarias
de la Universidad de la Frontera
como parte de los requisitos para
optar al título de Ingeniero Agrónomo*

CRISTIAN IGOR CID MANRIQUEZ

TEMUCO - CHILE

1994

6. RESUMEN

Se evaluó en un suelo Andisol de la serie Temuco, la productividad y calidad de cinco especies de Vicia asociadas a Avena sativa cv. Nehuén, comparándolas con la asociación entre Pisum sativum cv. Magnus y Avena sativa cv. Nehuén.

Para tal efecto se realizó un ensayo de campo que incluyó Avena asociada con: V.atropurpurea, V.sativa cv. Languedoc, V.villosa cv. Namoy, V.dasycarpa cv. Sevetcht V.benghalensis cv. Popany y Pisum sativum cv. Magnus. La evaluación consideró la producción de forraje (ton ms/ha), contenido de proteína (%) y rendimiento de grano (qqm/ha).

La producción de forraje de las asociaciones de Avena sativa cv. Nehuén, con Vicia atropurpurea, V.sativa, V.villosa, V.dasycarpa y V.benghalensis, fue estadísticamente similar ($p < 0.05$), presentando valores entre 10,92 y 11,84 ton ms/ha.

La producción de la asociación Pisum sativum cv Magnus - Avena sativa cv. Nehuén, fue estadísticamente similar a la lograda por las diferentes especies de Vicia con Avena sativa cv. Nehuén.

El aporte de las especies de Vicia a la producción de la asociación, fluctuó entre 10 y 43 %.

La contribución de la Arveja a la asociación con Avena, fue en promedio 38 % superior, a la lograda por las especies de Vicia evaluadas.

El contenido de proteína de las asociaciones de Avena-Vicia fluctuó entre 10 y 13,9 % , siendo en promedio 62 % inferior, al logrado por la asociación Pisum sativum cv. Magnus - Avena sativa cv. Nehuén.

La producción de proteína por hectárea, de las asociaciones Arveja-Avena y Avena-Vicia atropurpurea, fue significativamente superior ($p < 0.05$) a la de los otros tratamientos evaluados.

La producción de grano de Vicia atropurpurea y de los cultivares Namoy, Sevetcht, y Popany fue significativamente superior ($p < 0.05$) al cultivar Languedoc.

La producción de grano de Avena en asociación con Vicia , presentó el mayor rendimiento al establecerse con Vicia sativa y Vicia dasycarpa, superando en 33,9 y 28,1 qqm/ha al rendimiento logrado por la asociación Arveja-Avena, respectivamente.