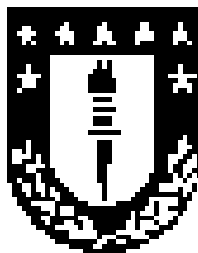


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**MORFOLOGÍA DEL POLEN DE LA FLORA MELÍFERA EN EL ESPINAL DE
ACACIA CAVEN, COMUNA DE SAN NICOLÁS, PROVINCIA DE ÑUBLE,
REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE.**

POR

VICTOR HUGO ARRIAGADA SÁNCHEZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2008**

MORFOLOGÍA DEL POLEN DE LA FLORA MELÍFERA EN EL ESPINAL DE ACACIA CAVEN, COMUNA DE SAN NICOLÁS, PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE.

POLLEN MORPHOLOGY OF THE MELIFEROUS FLORA OF THE ESPINAL OF ACACIA CAVEN, SAN NICOLAS AT THE ÑUBLE PROVINCE, BIO-BIO REGION, CHILE.

Palabras índice adicionales: Palinología, Melitopalínología, miel.

Resumen

Se estudió la morfología del polen de las especies presentes en el espinal de *Acacia caven* en San Nicolás, Región del Bío-Bío, Chile. Además se confeccionó un atlas para identificar los pólenes presentes en las mieles producidas en esa zona. Para esto se muestreó la flora y se confeccionó una palinoteca como referencia para el análisis de las mieles. Para la confección de preparaciones microscópicas el polen se tiñó con fucsina o se sometió a acetólisis. Posteriormente, se observó con microscopio óptico y electrónico de barrido. El atlas permitió identificar todos los pólenes presentes en ambas mieles, a nivel de especie o tipo. Las especies con la participación más importante en la miel y en el polen corbicular fueron *Galega officinalis*, *Rosa rubiginosa*, *Medicago polymorpha*, *Vicia sativa*, *Eucalyptus globulus*, *Anagallis arvensis*, Tipo *Echium* y Tipo *Trifolium*. De las 114 especies registradas en la zona estudiada 28 fueron utilizadas por las abejas. Además, se comprobó que las abejas utilizan las especies de acuerdo con su fenología, no encontrándose una relación directa entre la abundancia de las plantas y la presencia del polen en la miel.

Summary

The morphology of pollen of the species of the Espinal of *Acacia caven* in San Nicolás, Bio-Bio Region (Chile) was studied. Also an atlas to identify the pollen present in the honey produced in that area was elaborated. For this purpose, a sample of the flora was taken, and a reference pollen collection was developed for