

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



**RENDIMIENTO Y CALIDAD DE DOS CULTIVARES DE CEBADA (*Hordeum vulgare*
L.) COSECHADOS EN OCHO ESTADOS FENOLÓGICOS DIFERENTES**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera, como parte de los requisitos para optar al título de Ingeniero Agrónomo.

CARLOS JAVIER CANSECO MAURER

TEMUCO – CHILE

2004

6. RESUMEN

Durante la temporada 2002/2003, se evaluó el rendimiento y calidad de dos cultivares de cebada (*hordeum vulgare* L.) en distintos estados fenológicos de corte. El ensayo se realizó en un Andisol de la Región de La Araucanía, en la Estación Experimental Las Encinas del Instituto de Agroindustria de la Universidad de La Frontera, 38°45' LS, 72°35' LO, 90 m.s.n.m. Los tratamientos evaluados fueron los cultivares Acuario y Alteza, cortados en ocho estados fenológicos. El diseño experimental fue en bloques divididos completamente al azar, con cuatro repeticiones. Los cultivares de cebadas utilizados en esta investigación presentaron diferencias significativas en el rendimiento y calidad en los distintos estados fenológicos cosechados. Ambos cultivares presentaron altos niveles de rendimiento y calidad en comparación con otras investigaciones anteriores realizadas en el país, sin embargo, los niveles proteicos fueron levemente inferiores. El estado fenológico al momento del corte afectó el rendimiento, calidad y distribución de los componentes de la planta de los cultivares de cebada utilizados en esta investigación. La distribución de los componentes de la planta está relacionado con la calidad. A menor relación hoja:tallo menor calidad del forraje. A mayor proporción de espiga en la planta mayor contenido de EM. El estado fenológico óptimo de corte para los dos cultivares es grano harinoso suave, con un contenido de materia seca superior a 27 %. El cultivar Acuario presentó en este estado un nivel de EM de 2,14 Mcal kg⁻¹ MS⁻¹, 7,59 % de PC y rendimiento 15,7 t MS ha⁻¹. Alteza obtuvo un nivel de EM de 2,38 Mcal kg⁻¹ MS⁻¹, 6,75 % de PC y rendimiento 17,4 t MS ha⁻¹.