

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DE FECHAS DE SIEMBRA Y CULTIVARES DE RAPS
FORRAJERO (*BRASSICA NAPUS SSP. BIENNIS*) SEMBRADOS EN OTOÑO
BAJO CONDICIONES DE SECANO EN ÑUBLE.**

POR

MARCELO IGNACIO TORRES LAGOS

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

**CHILLÁN – CHILE
2014**

EVALUACIÓN DE FECHAS DE SIEMBRA Y CULTIVARES DE RAPS FORRAJERO (*BRASSICA NAPUS* SSP. *BIENNIS*) SEMBRADOS EN OTOÑO BAJO CONDICIONES DE SECANO EN ÑUBLE.

EVALUATION OF SOWING DATE AND FORAGE RAPE CULTIVARS (*BRASSICA NAPUS* SUBSP. *BIENNIS*) SOWN IN AUTUMN UNDER RAINFED CONDITION IN ÑUBLE.

Palabras índices adicionales: Brassicas forrajeras, forrajes suplementarios

RESUMEN

El estudio se realizó en la Estación Experimental "El Nogal", perteneciente a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, durante la temporada 2012. Se utilizó el diseño de parcelas divididas en el tiempo para evaluar agronómicamente tres cultivares de Raps forrajero (Goliath, Bonar y Licapo) en cuatro fechas de siembra otoñal bajo condiciones de secano, a los que se midió establecimiento, disponibilidad, producción y composición química de forraje. Los datos obtenidos de establecimiento de la pradera, disponibilidad, producción se sometieron a un análisis de varianza, las comparaciones de las medias fue a través de la prueba de Duncan, mientras que los datos de composición química fueron sometidos a un análisis descriptivo. En la primera fecha de siembra todos los cultivares producen la mayor cantidad de forraje, en comparación al resto de las fechas de siembra, siendo el cultivar Goliath el mayor productor de forraje independiente de la fecha de siembra ($4.326 \text{ kg MS ha}^{-1}$). Los mayores niveles de proteína cruda y energía metabolizable fueron alcanzados en la primera fecha de siembra, siendo el cultivar Goliath el que presenta mayores valores (16,5% de proteína cruda y $2,6 \text{ Mcal kg MS}^{-1}$ de energía metabolizable) y Licapo el que presenta menores (14,8% de proteína cruda y $2,4 \text{ Mcal kg MS}^{-1}$ de energía metabolizable), por lo que Raps forrajero es una alternativa de producción invernal de forraje por sus niveles de producción y calidad y debe ser establecido en siembras tempranas.