

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE ONCE HÍBRIDOS DE MAÍZ
(*Zea mays* L.) PARA ENSILAJE EN EL LLANO CENTRAL DE
RIEGO DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Tesis de título 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 GONZALO SILVA FERNANDEZ
TEMUCO - CHILE

1999

6. RESUMEN

Durante la temporada 1996/97 se realizó un ensayo en la zona de riego de la IX Región con el objeto de evaluar el comportamiento productivo de once híbridos de maíz (*Zea mays* L.) para ensilaje. En diseño de bloques completos al azar, se evaluó la población de plantas, altura de plantas y altura de inserción de mazorcas, precocidad, rendimiento de materia verde, contenido y rendimiento de materia seca en planta entera y mazorca, aporte de mazorcas y contenido y producción de energía metabolizable y proteína.

Los híbridos en estudio no presentaron diferencias estadísticas en el rendimiento de materia seca de planta entera y lograron al momento de la cosecha un contenido de materia seca mayor a 35%, siendo Fanion y T-96545 superiores al testigo. Ilias y Bonny se comportaron como los híbridos más precoces del ensayo superando al testigo P-3902. Los híbridos Bonny, Fanion, T-96545, VDH-3169 y Andor presentaron aportes de mazorca a la producción total de materia seca superiores al testigo, alcanzando valores mayores a 53%. Con respecto a los parámetros de calidad, la producción de proteína no presentó diferencias significativas entre los híbridos. Andor logró un rendimiento de energía metabolizable superior al testigo y al resto de los híbridos evaluados. De acuerdo a lo anterior, los híbridos Andor y Fanion, constituyen una alternativa diferente a P-3902 para el área del llano central de riego de la Región de La Araucanía.