

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



**PRODUCTIVIDAD DE ONCE HIBRIDOS DE MAIZ
PARA ENSILAJE (*Zea mays* L.) EN EL LLANO CENTRAL
DE RIEGO DE LA IX REGION.**

Tesis de grado 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.

**GONZALO PATRICIO HERRERA VILLABLANCA
TEMUCO - CHILE
1995**

6. RESUMEN

Durante la temporada 1992-1993, se evaluó el comportamiento productivo de once híbridos de maíz (*Zea mays* L.) forrajero, en el Llano Central de riego de la IX Región.

En un diseño de bloques completamente al azar con tres repeticiones, se evaluó la población de plantas, precocidad, altura de plantas y de inserción de mazorca principal, contenido y producción de materia seca en planta entera y mazorca, aporte de mazorcas, contenido y producción de proteína y energía metabolizable, evaluándose once híbridos de maíz comercial: 3954 y 3902, SX-77 y SX-43, Magister y Merlin, Prinval y Squale y Priam. Los maíces fueron cosechados a los 130 días post-siembra, con grano en estado lechoso a pastoso duro

Los híbridos 3954, SX-77, Prinval, Magister, Merlin, Priam y 3902, se comportaron como híbridos precoces a semiprecoces en el área de evaluación.

El híbrido 3954 presentó la mayor producción total de materia seca durante la temporada de evaluación, siendo similar estadísticamente a 3902, DK-524, Prinval, SX-77 y Priam.

El híbrido Magister, logró el mayor aporte de mazorca (bms) con 48,14%, siendo estadísticamente similar a Merlin,

SX-77, Prinval y 3954.

La producción de mazorcas, fluctuó entre 8,24 a 3,44 ton ms/ha, siendo el híbrido 3954 el que presentó el mayor rendimiento.

Los contenidos de proteína cruda, fluctuaron entre 6,5 y 4,0%, para planta entera, y en 8,8 y 5,7% para mazorca, presentando el híbrido 3902 la mayor producción de proteína con 1,17 ton/ha en planta entera y 0,6 ton/ha de proteína en mazorca.

Los contenidos de energía metabolizable para planta entera fluctuaron entre 2,62 y 2,04 Mcal/kg ms, y en mazorca variaron 3,13 y 2,80 Mcal/kg ms, correspondiendo el mayor valor en ambos casos, al híbrido Magister.

El híbrido 3954, presentó la mayor producción de energía metabolizable por hectárea con 45.205 Mcal/ha en planta entera y 24.802 Mcal/ha en mazorca, siendo estadísticamente similar a Prinval, 3902, SX-77 y Magister.

Los híbridos de mejor comportamiento productivo, para el área de riego del llano central de la provincia de Cautín, fueron para la temporada 92/93: 3954, SX-77, 3902, Prinval y Magister.