

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE SORGO
FORRAJERO (*Sorghum sp.*) EN EL LLANO CENTRAL REGADO DE LA
REGIÓN DEL BÍO-BÍO**

POR

LUIS NICOLÁS CABRERA PARRA

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

**CHILLÁN – CHILE
2013**

CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE SORGO FORRAJERO (*Sorghum sp.*) EN EL LLANO CENTRAL REGADO DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO.

GROWTH AND DEVELOPMENT CHARACTERIZATION OF SORGHUM FORAGE FORAGE (*Sorghum sp.*) IN THE WATERED CENTRAL PLAIN AT THE BIO-BIO REGION.

Palabras índice adicionales: Tasa de crecimiento, Sordán 79, fertilización nitrogenada, altura de corte, fecha de siembra.

RESUMEN

Se evaluó el efecto de cuatro niveles de fertilización nitrogenada, dos alturas de corte y dos fechas de siembra sobre el crecimiento, desarrollo y productividad del cultivar Sordán 79 en dos localidades, Santa Rosa y Santa Matilde. En la primera localidad se evaluaron cuatro niveles de fertilización nitrogenada aplicados a la siembra (150, 75, 50, 25 kg N ha⁻¹) y dos alturas de corte (55 y 80 cm), y en Santa Matilde se evaluó dos fechas de siembra (3 y 21 de diciembre del 2009), dos niveles de nitrógeno (150 y 75) y dos estrategias de fertilización (por completo a la siembra y 3 parcializaciones). Además, en ambas localidades se calcularon las tasas de crecimiento mediante la utilización de los grados-día (°C día⁻¹). La producción de materia seca fue afectada por la dosis de nitrógeno a la siembra, la mayor producción se alcanzó cortando a 80 cm y con la dosis de 75 kg N ha⁻¹ en Santa Rosa. En Santa Matilde las fechas de siembra y la dosis de nitrógeno no afectaron la producción de materia seca, alcanzándose los mayores valores para la siembra más tardía. El crecimiento y desarrollo fue afectado por la fecha de siembra en Santa Matilde, creciendo y desarrollándose más rápido los tratamientos sembrados el 21 de Diciembre.

SUMMARY

The effect of four levels of nitrogen fertilization, two cutting heights and two sowing dates was evaluated, over growth, development and productivity of 'Sordán 79' in