

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Faculdade de Agronomia

EFEITO DO ESTÁDIO DE CRESCIMENTO E DA ALTURA DE CORTE SO
BRE A PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA, RESERVAS DE GLICÍDIOS E
NITROGÊNIO TOTAL DE CORNICHÃO (Lotus corniculatus L.)

José Cordeiro de Araújo

Tese apresentada como um dos requisitos a obtenção do
grau de Magister Scientiarum em Fitotecnia

Julho
1972

SINOPSE

Estudaram-se, em casa de vegetação, os efeitos de três estádios de crescimento (Vegetativo, Pré-Florescimento e Florescimento) e de duas alturas de corte (3 e 6 cm) na produção de matéria seca, porcentagens e quantidades de glicídios disponíveis totais (GDT) nas raízes e bases dos caules, porcentagens e quantidades de nitrogênio total nas raízes, bases dos caules e parte aérea e características morfológicas de cornichão (Lotus corniculatus L.) cv. São Gabriel.

Maiores produções de matéria seca e maiores quantidades de GDT e N total acumulados nas raízes e bases dos caules foram observadas nas plantas cortadas no estágio de Florescimento. Observou-se tendência marcante de maior produção de matéria seca e acumulação de GDT e N total nas plantas de corte alto, fato mais evidenciado com cortes mais frequentes.

Evidenciou-se associação positiva entre as quantidades de GDT e de N total acumulado e a produção de matéria seca. As raízes foram o principal órgão de armazenamento de compostos orgânicos.

O corte alto apresentou vantagens sobre o corte baixo, no que se refere à preservação de gemas axilares, hastas da coroa e hastas axilares, resultando em maior vigor das plantas e maior produção de matéria seca.

O cornichão São Gabriel apresentou constante crescimento de hastas da coroa e pronunciada flutuação nas quantidades de GDT de reserva.