

072

SELEÇÃO DE ALFAFA PARA SOLOS ÁCIDOS. *Patricia de F. Lima, João H. S. Caetano, Miguel Dall'Agnol.* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A alfafa (*Medicago sativa*) é uma das principais forrageiras do mundo, sendo amplamente utilizada por sua alta produção de forragem e qualidade. Porém, é uma planta exigente em fertilidade, com grande sensibilidade a solos ácidos com altos teores de alumínio (Al) e manganês, necessitando pH do solo em torno de 6,0-7,0 para atingir seu potencial produtivo. O trabalho teve por objetivo selecionar genótipos com melhor adaptação a solos ácidos e definir métodos que possibilitem uma boa seleção de plantas, iniciando um programa de melhoramento capaz de desenvolver maior tolerância dos genótipos selecionados. Foram empregadas duas metodologias de seleção, uma em solução nutritiva e outra em solo. A seleção em solução nutritiva utilizou uma concentração de Al de $12 \mu\text{g.g}^{-1}$, enquanto que na seleção em solo utilizou-se uma saturação de Al de 2,5%. Foram testadas 1000 plantas em cada metodologia, das quais selecionaram-se as 100 melhores, com base no crescimento de raízes e aspecto geral. As plantas selecionadas em cada metodologia serão cruzadas e colhidas suas sementes separadamente, originando uma nova população que servirá de base para um novo ciclo de seleção, idêntico ao descrito anteriormente. Teremos a partir daí 4 populações selecionadas (2 de cada modalidade de seleção), e estas, junto a população original de alfafa crioula, serão avaliadas quanto a produção de matéria seca de raízes e parte aérea em diferentes saturações de Al, em solo e em solução nutritiva. (PIBIC/CNPq)