

013

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

A alfafa (*Medicago sativa*), uma das principais forrageiras existentes no mundo é amplamente utilizada em diversos sistemas produtivos, onde a exigência é o alto volume de forragem, aliada a uma excelente qualidade. No entanto, é uma planta exigente em fertilidade e sensível ao alumínio. Desta maneira, a não correção adequada dos solos limitam o seu desenvolvimento e a expressão do seu potencial produtivo. Este trabalho teve como objetivo selecionar genótipos mais adaptados a solos ácidos bem com definir métodos adequados de seleção. Foram adotadas duas metodologias, uma em solução nutritiva e outra em solo. Na seleção em solução nutritiva utilizou-se três concentrações diferentes de Al: 0 mg.l⁻¹, 0,1 mg.l⁻¹, 0,5 mg.l⁻¹. Na seleção em solo usou-se saturação de Al de 2,5%. Foram testadas 1000 plantas em cada método, onde os 100 melhores indivíduos foram selecionados com base no desenvolvimento de raízes e vigor da parte aérea. Estas plantas selecionadas em cada metodologia foram conduzidas até a produção de sementes, originando novas populações, que sofreram um novo ciclo de seleção. Uma das populações, sofreu um ciclo de seleção em solo seguido de outro em solução. Desta maneira, as 5 populações foram avaliadas quanto ao progresso obtido através de testes em solo e solução. Os resultados demonstraram progressos no sentido da tolerância ao Al das plantas selecionadas nas diferentes metodologias aplicadas (CNPq - PIBIC/ UFRGS).