

215 PROPOSTA PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MECANIZADO PARA A CULTURA DO ALHO. *M. A. O. Malta, A. Schmidt, L. da G. M. Leal, A. Dias, N. Back. (Laboratório de Projeto, Dep. Eng. Mecânica, UFSC).

O Laboratório de Projeto da UFSC, dentro de sua linha de trabalho de desenvolvimento de máquinas agrícolas, está atuando em um projeto para a mecanização da cultura do alho, que envolve a debulha, o plantio e a colheita. Com isso, objetiva-se alcançar uma maior velocidade no processo, um menor custo de produção, e um aumento de produtividade. O presente trabalho aborda, principalmente, a etapa de plantio sob aspectos funcionais e agrônômicos. Com base em estudos realizados, verificou-se que esta etapa tem importância fundamental, pois os bulbilhos devem ser plantados posicionados. O posicionamento, a forma periforme do bulbilho e seu frágil corpo, que lhe confere uma grande sensibilidade a choques mecânicos, têm sido os principais obstáculos ao desenvolvimento de sistemas que cumpram o objetivo do plantio, e uma forte justificativa para a inexistência de máquinas que realizem tal tarefa. Também a variedade das formas de plantio, segundo a região e o tipo de cultivar utilizada são parâmetros que estão sendo considerados na mecanização. Atualmente, estão sendo desenvolvidos sistemas de plantio e, paralelamente, sistemas de debulha para o alho segundo os dados obtidos nestes estudos. (GNPq).