

214 REPROJETO DO PROTÓTIPO DE UMA COLHEDORA DE FORRAGENS. * L. W. Silva, N. Back, L. da C. M. Leal, A. Dias, F. A. Forcellini, A. Pedroso e B. F. Neto (Lab. de Projeto, Dep. de Eng. Mecânica, UFSC).

Este trabalho descreve as alterações efetuadas em um protótipo de uma colhedora de forragens acoplável a tratores de rabiças. A máquina destina-se a pequenos e médios produtores e tem sua produção estimada em 4 ton/h de forragem picotada. Os testes de campo identificaram problemas localizados, principalmente, no sistema de alimentação. Avaliou-se também que o módulo de picotamento tornava o sistema de transmissão complexo e de custo elevado. Após uma rigorosa análise desses problemas, decidiu-se alterar o sistema de alimentação, acrescentando um rolo liso aos dois rolos aletados inicialmente propostos. Este novo sistema foi testado em bancada com pleno sucesso. No sistema de picotamento, a ação de picotar a forragem anteriormente realizada por um volante, agora é feita por um rotor, sendo que esta nova configuração já foi totalmente detalhada e no momento prepara-se os testes de bancada. O novo sistema de picotamento também permitiu a implementação de um sistema de transmissão mais simples e leve, que encontra-se em fase de detalhamento. Estas alterações, exigiram uma nova configuração para a estrutura da máquina, que deverá atender aspectos como: simples construção e fácil acesso para a manutenção. Feitas as modificações, serão realizados os testes finais. (GNPq)