

DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO PARA MEDIR A INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA

Flávio José de Oliveira Morais (Acadêmico); Profa. Dra. Solange da Silva (Orientadora). Contato: solansilva.ucg@gmail.com

O manejo de pastagens baseado em Interceptação Luminosa (IL) é realizado em países de clima temperado desde a década de 50 com elevado grau de sucesso. Em 2001, iniciaram-se trabalhos adotando esta metodologia para plantas de clima tropical, também obtendo resultados promissores. A IL é um parâmetro de avaliação de pastagens, onde, pesquisadores e produtores podem acompanhar o crescimento das pastagens ao longo do tempo. Monitorando a entrada de animais no pasto consegue-se exercer grande controle sobre o resíduo e eficiência de uso da pastagem. Atualmente, esta técnica de monitoramento de pastagens é realizada pelos pesquisadores de forma manual, por meio de um aparelho importado e de alto custo, fornecendo uma aproximação que possibilita estabelecer estratégias para o manejo de pastagens, aumentando a produtividade. Entretanto, com a utilização de novas e acessíveis tecnologias como, por exemplo, dispositivos eletrônicos de maior precisão e de menor custo acredita-se que esse processo pode ser melhorado e ser mais difundido entre os produtores rurais. Também, especula-se que terá impacto considerável no aumento da produtividade da pecuária em Goiás, dado que, a maior parte do rebanho de gado de corte e leiteiro em Goiás é criado extensivamente em pastagens. Assim, este projeto teve como objetivo desenvolver um equipamento medidor de luminosidade de baixo custo para ser empregado no monitoramento da IL em pastagens. Foi elaborado um protótipo medidor de IL de baixo custo e fácil manuseio, visando ser acessível ao maior número de produtores. Para facilitar os testes em laboratório foi criado um simulador para comparar a resposta do protótipo com o equipamento utilizado em campo na Embrapa. Os resultados obtidos em laboratório evidenciam uma grande similaridade entre o protótipo construído e o equipamento da Embrapa. Porém, é necessário aprimorar a precisão e a sensibilidade deste protótipo medidor confeccionado, bem como efetuar mais testes em campo para validá-lo.

Palavras-chaves: 1) Interceptação Luminosa (IL); 2) Medidor de IL; 3) Monitoramento de pastagens.

Apoio: BIC/PROPE/UCG