

## **AVALIAÇÃO DA CITOTOXIDADE DE XANTHIUM CAVANILLESII EM BOVINOS E O IMPACTO ECONÔMICO NA PEQUENA PROPRIEDADE RURAL**

**Autores:** Camila Eduarda Firmino, Camila Torbezz Matiello, Eduardo Benvenuto Morello, Gabrielli Olivo Zanelato, Mario Lettieri Teixeira, Mário Lettieri Teixeira, Pâmela Maboni, Suzana Just, Zenildo Pereira dos Santos Junior,

**Área:** Ciências Agrárias

Instituto Federal Catarinense- Campus Concórdia

**E-mail para contato:** p.maboni@gmail.com

### **Resumo:**

A bovinocultura de leite no meio oeste catarinense é uma das principais fontes de renda das pequenas propriedades rurais que se baseiam na mão-de-obra familiar. Muitos fatores comprometem a saúde animal e quando se fala em produtividade, o envenenamento por plantas tóxicas representa um dos fatores que causa maiores prejuízos, tanto economicamente quanto em relação ao bem-estar animal. A existência de poucos estudos sobre a toxicidade destas plantas para o gado e outros animais domésticos na literatura instigou a realização desta pesquisa. *Xanthium cavanillesii*, popularmente conhecida como "carrapicho -de carneiro" ou "espinho -de carneiro" é uma planta que se enquadra neste perfil, pouco estudada e muito perigosa, é encontrada facilmente na região do Alto Uruguai Catarinense. É considerada uma planta invasora de culturas anuais com grande capacidade de competição com outras plantas. A ausência de informações sobre a presença de plantas tóxicas no local de pastoreio, pode acarretar a diminuição da produção leiteira e em casos mais graves a redução do rebanho. O presente estudo visa padronizar e otimizar a determinação de compostos tóxicos presentes na planta *Xanthium cavanillesii*, cuidando do manejo das pastagens, evitando a presença de espécimes tóxicos, que podem acarretar em distúrbios metabólicos no rebanho de gado de leite. De posse dos resultados preliminares, foi possível visualizar citotoxicidade dos extratos aquosos em pH 5,0 e pH 10, até às concentrações 1/16 e 1/32, respectivamente, tanto para as folhas como para o caule. Desta forma, caracterizando quais partes da planta apresentam maior toxicidade, pode-se diminuir a exposição dos animais a estes agentes tóxicos, o que trará benefícios ao produtor rural.

### **Palavras-chave:**

Intoxicação em bovinos, plantas tóxicas