

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### DINÂMICA DO CRESCIMENTO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO CAPIM-ANNONI-2 (*Eragrostis plana* Nees)

Adriana FAVARETTO (1)

Kalinca CECCHIN (2)

Simone Meredith SCHEFFER-BASSO (1,2)

Jossana SANTOS (2)

Cássia CECCON (2)

A erradicação e o controle do capim-annoni-2 são muito difíceis após o seu estabelecimento, pois é uma gramínea alelopática, que restringe a competição de outras espécies. Sua expansão nas pastagens se deve, também, à rejeição pelos animais, pois suas folhas são muito fibrosas, danificando a dentição dos mesmos. Este trabalho avaliou a dinâmica, alocação e composição química da matéria seca (MS) dessa gramínea, mediante oito colheitas da parte aérea entre setembro/10 e fevereiro/11. Delimitou-se uma área de 100 m<sup>2</sup> em margem de lavoura invadida pelo capim-annoni-2, e que no estrato inferior era composta por gramíneas e dicotiledôneas espontâneas. Em agosto/10 a área foi roçada a 5 cm de altura e o material foi retirado com auxílio de ancinhos. A partir de setembro/10, foram realizadas a cada três semanas a retirada aleatória de dez amostras do material vegetal presente em 0,12 m<sup>2</sup>. Esse material foi cortado rente à superfície do solo e separado em: capim-annoni-2, outras gramíneas, ciperáceas, leguminosas, dicotiledôneas e material morto. Verificou-se que, entre 76 e 90% da MS acumulada nas amostras, foi composta por capim-annoni-2, com decréscimo temporal de dicotiledôneas e de outras monocotiledôneas, de 13 para 2%, e de 10 para 7%, respectivamente. Houve aumento linear da MS acumulada em folhas do capim-annoni-2, na taxa de 9,8 kg de MS/ha/dia, sendo o principal componente da parte aérea. Aos 174 dias de crescimento, a espécie acumulou 650 kg de MS/ha em inflorescências. O índice de área foliar aumentou linearmente, alcançando 2,10 aos 150 dias. Os elevados teores de fibra em detergente neutro (90,4%), fibra em detergente ácido (42,8%), bem como os baixos teores de proteína bruta (3,9 a 9,9%) comprovaram a má qualidade forrageira da espécie e explicam o seu baixo consumo pelos animais.

**Palavras-chave:** análise de crescimento, biomassa, planta invasora

#### Créditos de Financiamento:

(1) Programa de pós-graduação em Agronomia, Universidade de Passo Fundo, BR 285, São José, CEP: 99052-900, Passo Fundo-RS, Brasil. [adriana\\_f37@hotmail.com](mailto:adriana_f37@hotmail.com)

(2) Instituto de Ciências Biológicas – Universidade de Passo Fundo