

## **Produtividade de fitomassa de braquiária solteira e consorciada com leguminosas no outono-inverno em reforma de pastagem**

Larissa da Silva Magalhães<sup>1</sup>; Denise Prevedel Capristo<sup>2</sup>; Rodrigo Arroyo Garcia<sup>3</sup>; Gessi Ceccon<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC, graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>2</sup>Doutoranda em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; <sup>4</sup>Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

O consórcio de gramíneas e leguminosas no outono-inverno é uma alternativa para aumentar a produção de fitomassa em Sistema Plantio Direto. O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a produtividade e composição química da fitomassa de braquiária solteira, consorciada com feijão-caupi, e com *Crotalaria ochroleuca*. O experimento foi realizado no outono-inverno de 2019, na Fazenda Santa Virgínia, em Ponta Porã, MS, com área de pastagens, em solos arenosos. O delineamento experimental foi em faixas com os cultivos de outono-inverno (*Brachiaria ruziziensis*, *B. ruziziensis* consorciada com feijão-caupi e *B. ruziziensis* consorciada com *Crotalaria ochroleuca*), sendo coletadas sete amostras em cada faixa. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). O rendimento de massa seca de braquiária foi maior no cultivo solteiro ( $1.816,92 \text{ kg ha}^{-1}$ ), enquanto que a crotalaria-ochroleuca ( $2.218,47 \text{ kg ha}^{-1}$ ) apresentou maior massa que o feijão-caupi. O rendimento de massa seca total foi maior no consórcio da braquiária com feijão-caupi ( $2.700,88 \text{ kg ha}^{-1}$ ). A fitomassa foi maior nos cultivos com braquiária solteira e em consórcio com feijão-caupi. Não houve diferença na porcentagem de nitrogênio do feijão-caupi e da crotalaria-ochroleuca. Já a porcentagem de carbono foi maior na crotalaria-ochroleuca do que no feijão-caupi. O consórcio de gramíneas com leguminosas é uma tecnologia importante para fornecer fitomassa em quantidade e qualidade para renovação de pastagem.

Palavras-chave: *Brachiaria*; *Crotalaria ochroleuca*; *Vigna unguiculata*.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.