

Por que a produtividade de soja é maior após braquiária consorciada com leguminosa?

Isabella Caroline Fritz Branquinho¹, Rodrigo Arroyo Garcia² e Gessi Ceccon³

¹Engenheira-agrônoma, estudante de mestrado da Universidade Federal da Grande Dourados, bolsista (demanda social – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ²Engenheiro-agrônomo, doutor em Agricultura, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e ³Engenheiro-agrônomo, doutor em Agricultura, analista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

Resumo – Gramíneas consorciadas com leguminosas podem agregar quantidade com qualidade da massa produzida, melhorando a produtividade das culturas. Objetivou-se identificar fatores que explicam a maior produtividade da soja após consórcios. O trabalho foi realizado na Fazenda Santa Virgínia, em Ponta Porã, MS. O delineamento experimental foi em faixas, com três tratamentos (*Brachiaria ruziziensis* solteira, *B. ruziziensis* + feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) e *B. ruziziensis* + *Crotalaria ochroleuca*) e sete repetições. Em janeiro de 2019, fez-se a calagem para elevar a saturação em bases a 60%. Em março, realizou-se a semeadura das culturas, quantificadas e analisadas quimicamente em julho, sendo as plantas pastejadas até setembro/outubro, quando foi realizada a dessecação das plantas e semeada a soja. Nesta, avaliaram-se o crescimento e a produtividade de grãos. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p > 0,5$). Houve redução na massa seca na braquiária pelas leguminosas, mas a massa dos consórcios foi maior. O teor de nitrogênio na braquiária foi maior no cultivo com a crotalária ($2,63 \text{ mg dm}^{-3}$), enquanto os teores de fósforo ($2,51 \text{ mg dm}^{-3}$) e de potássio ($39,77 \text{ mg dm}^{-3}$) foram maiores no consórcio com feijão-caupi. A ciclagem (kg ha^{-1}) de nitrogênio (93,4 e 91,8), de fósforo (7,33 e 6,47) e de potássio (85,2 e 77,8) foi maior nos cultivos consorciados. A produtividade da soja é maior após os consórcios (braquiária-caupi 3.770 kg ha^{-1} e braquiária-crotalária 3.551 kg ha^{-1}) devido à melhor qualidade dos resíduos deixados pelas culturas.

Termos para indexação: *Brachiaria ruziziensis*, crotalária, feijão-caupi.