



Produtividade da soja em função de épocas de dessecação de braquiária e inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*

Ricardo Fachinelli¹; Hadassa Kathyuci Antunes de Abreu¹; Denise Prevedel Capristo¹; Larissa Silva Magalhães²; Gessi Ceccon³.

¹Doutorando(a) em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

²Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

³Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

A inoculação com bactérias em cultivos anuais tem sido utilizada para suprir a demanda das culturas por nitrogênio, mas o desafio de novas tecnologias envolve otimizar o tempo operacional, o espaço agriculturável e os recursos para a produção das culturas. Sob esta perspectiva avaliou-se o efeito de épocas de dessecação de *Brachiaria* e a eficiência da inoculação e co-inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* na soja. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, em solo argiloso, em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Paiaguás, estabelecida em março de 2013. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em parcelas subdivididas com três repetições. Nas parcelas principais foram alocadas as épocas de dessecação, aos 0, 11 e 28 dias antes da semeadura (DAS), com dose de 1,4 kg.ha⁻¹ de equivalente ácido, e nas subparcelas os métodos de inoculação da soja: 1) sem inoculação, 2) inoculação com *Bradyrhizobium japonicum*; 3) inoculação com *Bradyrhizobium japonicum* e *Azospirillum brasilense* via sulco de semeadura. A soja BRS 1001 IPRO foi semeada em plantio direto 15/10/2018, de acordo com as recomendações técnicas da cultura. A dessecação realizada 11 e 28 DAS proporcionou maior massa seca de resíduos de braquiária (1.417 e 1.409 kg ha⁻¹) e de produtividade da soja (3.921 e 3.567 kg.ha⁻¹), respectivamente, mas sem efeito das inoculações. A dessecação da braquiária com antecedência de 11 dias viabiliza a produtividade da soja e possibilita melhor ambiente para condições edafoclimáticas do solo, com quantidade de palhada adequada.

Termos para indexação: fixação biológica do nitrogênio; integração lavoura-pecuária; manejo de cultura.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.