

Reforma de pastagem, em consórcio com leguminosas e inoculada com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*, em solos arenosos

Ricardo Fachinelli¹; Denise Prevedel Capristo¹; Hadassa Kathyuci Antunes de Abreu¹; Larissa da Silva Magalhães²; Rodrigo Arroyo Gracia³; Gessi Ceccon⁴.

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

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

³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ⁴Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

A falta de reposição de nutrientes ao solo, como o nitrogênio levam a degradação das pastagens principalmente em solos arenosos. A inoculação com bactérias promotoras do crescimento podem auxiliar no suprimento de nutrientes às plantas. Objetivou-se avaliar a eficiência da consorciação de culturas e inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* na reforma de pastagem em solos arenosos. A correção da acidez e fosfatagem foi realizada em setembro de 2018. As culturas foram semeadas em 22/01/2019, em delineamento blocos casualizados com quatro repetições. Nas parcelas foram considerados os locais (Nova Andradina e Vicentina), nas sub parcelas a tecnologias (*Panicum maximum* cv. BRS Zuri solteiro sem inoculação, solteiro inoculado com *Bradyrhizobium*+*Azospirillum*, Zuri consorciado com *Crotalaria ocrholeuca* sem inoculação e Zuri consorciado com feijão-caupi sem inoculação). Os dados foram submetidos a análise de variância ($p < 0,05$) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). A altura de plantas do Zuri não diferiu entre os cultivos. A massa seca (1.537 kg ha^{-1}) e taxa de crescimento ($23,3 \text{ kg ha dia}^{-1}$) do Zuri foram maiores no cultivo solteiro e inoculado. O consórcio de Zuri com feijão-caupi proporcionou a maior massa seca total (3.167 kg ha^{-1}) e maior taxa de crescimento ($48,0 \text{ kg ha dia}^{-1}$), devido a maior massa seca do feijão-caupi (2.234 kg ha^{-1}), comparativamente à massa da crotalária (1.406 kg ha^{-1}). Nova Andradina apresentou os maiores valores para as variáveis analisadas. A reforma de pastagem é promissora utilizando a inoculação com bactérias fixadoras de nitrogênio ou consórcio com plantas leguminosas.

Termos para indexação: crotalária; feijão-caupi; panicum.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.