

## Resposta do estilosantes a inoculação das sementes com estirpes de *Bradyrhizobium*<sup>(1)</sup>

**Josimar da Silva Chaves<sup>(2)</sup>, Jerri Edson Zilli<sup>(3)</sup>, Krisle da Silva<sup>(4)</sup>, Segundo Urquiarga<sup>(3)</sup>, Eliane do Nascimento Cunha Farias<sup>(5)</sup>**

<sup>(1)</sup>Trabalho realizado com apoio da Embrapa, CAPES, INCT (CNPq 465133/2014-2, Fundação Araucária-STI-043/2019, CAPES). <sup>(2)</sup> Docente, Universidade Federal de Roraima, Centro de Ciências Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Produção Vegetal), Câmpus do Cauamé, Boa Vista, RR. <sup>(3)</sup> Pesquisador, Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ. <sup>(4)</sup> Pesquisador, Embrapa Florestas, Colombo, PR. <sup>(5)</sup> Técnico, Embrapa Roraima, Boa Vista, RR.

**Resumo** — O Brasil é o maior centro de diversidade do gênero *Stylosanthes*, com mais de 30 espécies, incluindo 13 endêmicas. Algumas delas são usadas como forrageiras, destacando-se *S. capitata*, *S. macrocephala* e *S. guianensis*. Este estudo buscou avaliar a resposta da cv. Campo Grande à inoculação com estirpes de *Bradyrhizobium* sp. isoladas de *Stylosanthes* spp. no Cerrado de Roraima, juntamente com estirpes oficialmente recomendadas (BR 446 e BR 502). Em avaliações de casa de vegetação, foram analisadas a nodulação e biomassa seca das plantas; enquanto em campo, área de Cerrado, determinou-se além destas variáveis o nitrogênio fixado (%Ndfa) pelo método da abundância natural, utilizando *Brachiaria brizantha* cv. Marandu como planta controle. Quatorze estirpes de *Bradyrhizobium* sp., mais duas recomendadas, além de tratamentos controle e nitrogenado, foram testadas em vasos com substrato esterilizado, em delineamento experimental inteiramente casualizado com 4 repetições. A estirpe ERR 917 destacou-se na nodulação e produção de biomassa em casa de vegetação, tendo sido selecionada para os experimentos de campo. No campo, as estirpes recomendadas e a ERR 917 nodularam eficientemente as raízes da cv. Campo Grande, aumentando o N no sistema solo-planta e a biomassa produzida em relação ao controle não inoculado. A inoculação com as estirpes recomendadas e ERR 917 resultou em significativo aumento na produção de matéria seca, superando 3.700 kg ha<sup>-1</sup>, e acúmulo de N derivado da FBN, podendo exceder 50 kg ha<sup>-1</sup> em comparação ao controle não inoculado.

**Termos para indexação:** *Stylosanthes*, rizóbio, FBN.