



## Inoculante para feijão-caupi à base de mistura polimérica em substituição à turfa

Elson Barbosa da Silva Júnior<sup>1</sup>, Cláudia Alexandrino de Alencar<sup>2</sup>, Norma Gouvea Rumjanek<sup>3</sup>, Gustavo Ribeiro Xavier<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mestrando em Ciência do Solo, UFRRJ, [elsonlica@yahoo.com.br](mailto:elsonlica@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Bolsista Apoio Técnico/CNPq/Embrapa Agrobiologia, [claudiabioalencar@yahoo.com.br](mailto:claudiabioalencar@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [norma@cnpab.embrapa.br](mailto:norma@cnpab.embrapa.br), [gustavo@cnpab.embrapa.br](mailto:gustavo@cnpab.embrapa.br)

O inoculante, feito à base de composição polimérica M4 (IPC 22), previamente selecionada em experimentos realizados na Embrapa Agrobiologia, foi preparado com a estirpe de *Bradyrhizobium* sp BR 3267. Foram utilizados três meios de cultivo (YMA, BDA e Ágar nutritivo), com a finalidade de verificar a qualidade do inoculante conforme a recomendação exigida. Os inoculantes produzidos apresentaram  $10^9$  UFC mL<sup>-1</sup> e não houve crescimento de contaminantes na diluição  $10^5$ . Foram realizados testes de germinação das sementes pré-inoculadas em ágar-água e vasos de Leonad, que atingiram 97,4% e 100%, respectivamente. O inoculante passou por teste de campo para avaliar a eficiência da mistura polimérica enquanto veículo para inoculação de feijão-caupi, seguindo recomendações da RELARE, em teste realizado na Fazenda Padrão, em Chapadão do Sul (MS). O inoculante polimérico foi comparado com um controle negativo, dois controles positivos – com diferentes níveis de adubação nitrogenada (50 e 80 Kg N/ha) –, turfa (inoculante padrão) e mais um tratamento de comparação com um inoculante líquido (Empresa Turfal), com seis repetições. Analisou-se o número de nódulos, a massa seca dos nódulos e a produtividade de grãos verdes. Os tratamentos não diferiram estatisticamente entre si, porém, a mistura polimérica apresentou maior número de nódulos e maior produtividade do que os demais, indicando que pode substituir a turfa como veículo de inoculação de feijão-caupi.

**Palavras-chave:** inoculantes; avaliação; *Bradyrhizobium* sp; sobrevivência

**Linhas de Pesquisa:** Fixação Biológica de Nitrogênio

**Categoria:** Mestrado