

## Especificidade de rizóbios em ervilha

Aleksander Westphal Muniz\*<sup>1</sup>; Juliano Bertoldo<sup>2</sup>; Enilson Luiz Saccol de Sá<sup>3</sup>; Murilo Dalla Costa<sup>4</sup>; Edegar Brose<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM 10 Km 29, Cep: 69010-970, Manaus-AM; <sup>2</sup>Fepagro, Centro de Pesquisa do Litoral Norte, Rod. RS 484 Km 05, Cep: 95530-000, Maquiné-RS; <sup>3</sup>PPG em Ciência do Solo, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Avenida Bento Gonçalves, 7712, Cep:91540-000, Porto Alegre-RS; <sup>4</sup>Epagri, Rua João José Godinho, SN, Cep:88502-970, Lages-SC; <sup>5</sup>Pesquisador aposentado. \*aleksander.muniz@cpaa.embrapa.br

A especificidade de rizóbios ocorre devido à interação entre a bactéria simbiote e diferentes variedades da planta-hospedeira. Essa interação promove um incremento significativo na fixação biológica de nitrogênio. O objetivo deste trabalho foi avaliar a especificidade de rizóbios em ervilha. O experimento foi conduzido durante 60 dias em casa-de-vegetação em vasos plásticos com uma mistura de areia e vermiculita esterilizados (2:1) e suplementação com solução nutritiva de Norris. A inoculação dos cultivares foi realizada com 3 mL de meio 79 líquido contendo estirpes de rizóbio. Esse ensaio foi conduzido em delineamento completamente casualizado com seis repetições em arranjo fatorial. Os fatores utilizados foram os cultivares de ervilha e os isolados de rizóbio. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste de separação de médias de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ). Os resultados demonstraram que existe uma interação significativa entre os cultivares de ervilha e as estirpes inoculadas. A maior massa seca da parte aérea (MSPA) nos cultivares BRS e GVB40 foram obtidas nos tratamentos inoculados com a estirpe USA212-7. No cultivar EBF a maior produção de MSPA foi obtida nos tratamentos inoculados com as estirpes USA212-7, EEL5001 e EEL13402. No cultivar Iapar74 a maior MSPA foi obtida na inoculação com as estirpes SEMIA3007 e EEL5001. No cultivar Spence a maior MSPA foi resultante da inoculação com a estirpe SEMIA3007. No cultivar Teba a maior MSPA foi obtida no tratamento com adubação nitrogenada. A maior nodulação nos cultivares BRS, EBF, GVB40 e Spence ocorreram com a inoculação da estirpe USA212-7, mas o cultivar EBF também apresentou alta nodulação com o uso da estirpe SEMIA3007 e EEL5001. A estirpe EEL5001 também proporcionou nodulação significativa no cultivar

BRS. Nos cultivares IAPAR74 e Teba a maior nodulação ocorreu nos tratamentos inoculados com as USA212-7 e EEL5001. Conclui-se que a produção de MSPA e a nodulação variam devido a interação entre os cultivares de ervilha e as estirpes utilizadas na inoculação. Dessa forma, se pode concluir também que existe especificidade entre as cultivares de ervilha e as estirpes de rizóbios.