

165 - 9474

**ADIÇÃO DE EXSUDATOS DE SEMENTES DE *Mimosa flocculosa* AO INOCULANTE MICROBIANO E SEUS EFEITOS NA NODULAÇÃO DO FEIJOEIRO**

R.F. Silva, C.D. Borges, F.M. Mercante  
Embrapa Agropecuária Oeste

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da adição de exsudatos de sementes de *Mimosa flocculosa* ao inoculante com rizóbio para a cultura do feijoeiro. O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação, na *Embrapa Agropecuária Oeste*, em Dourados, MS, utilizando-se vasos de Leonard, com substrato esterilizado. Foram testadas 14 estirpes de rizóbio na ausência/presença de exsudatos de sementes de *M. flocculosa*. Na ausência dos exsudatos, verificou-se que não houve diferenças significativas entre as estirpes de rizóbio, quanto ao número de nódulos das plantas. Entretanto, na presença dos exsudatos, observaram-se diferenças significativas no número de nódulos nas plantas inoculadas com as diferentes estirpes de rizóbio. O maior número de nódulos foi verificado nas plantas inoculadas com a estirpe CPAO 56.4 L2, sendo superiores à inoculação com as estirpes F98.5, CPAO 11.4 L2, CPAO 16.2 L2, CPAO 17.5 L2, e CPAO 61.2 L3. Quanto ao efeito da adição de exsudatos de sementes de *Mimosa flocculosa* ao inoculante produzido com as estirpes de rizóbio avaliadas, observou-se que apenas a estirpe CPAO 56.4 L2 proporcionou aumento significativo na nodulação das plantas (61%), pela presença destes exsudatos. Apesar de não terem sido detectadas diferenças estatísticas, a inoculação com as estirpes CNPAF 512, CPAO 2.11L, CPAO 16.2L2, H12 e CPAO 11.4L2 proporcionaram maior produção de massa seca nodular na presença de exsudatos de sementes, com 40, 33, 27, 21 e 18%, respectivamente, em relação aos tratamentos sem adição de exsudatos. Pelos resultados obtidos, pode-se concluir que a utilização de exsudatos de sementes de *M. flocculosa* ao inoculante microbiano pode favorecer o incremento da nodulação radicular e promover o crescimento de plantas de feijoeiro.