



Categoria: Doutorado

Fixação biológica de nitrogênio

Cinética da nodulação em genótipos de feijão-caupi

Jakson Leite¹, Carlos Vergara Torres Júnior², Gustavo Ribeiro Xavier³

¹Bolsista Capes, Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, leitejk@yahoo.com.br

²Bolsista Capes, Mestrando do Curso de Pós-Graduação em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, vergaramaputo93@gmail.com

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gustavo@cnpab.embrapa.br

Identificar variabilidade genética em genótipos de feijão-caupi para resposta à fixação biológica de nitrogênio (FBN) é o passo inicial para seleção de genitores para um programa de melhoramento visando essa característica. O feijão-caupi apresenta diferentes grupos de crescimento (maturação) e pode haver diferenças para o pico de nodulação para esses diferentes grupos. O objetivo deste trabalho foi identificar diferenças entre a cinética da nodulação, entre genótipos de feijão-caupi com diferentes tipos de crescimento e porte, a fim de determinar qual o ponto ideal para a coleta das plantas para avaliação dos parâmetros de nodulação, em casa-de-vegetação, em um programa de seleção de genótipos. Os genótipos BRS Itaim, BRS Xique-Xique e BRS Guariba, que apresentam diferenças para tipo de crescimento e porte, foram cultivados em substrato esteril areia:vermiculita (2:1), e foram irrigados com solução nutritiva de Norris isenta de nitrogênio. As sementes de cada genótipo foram inoculadas com a estirpe de *Bradyrhizobium* sp. BR 3267 no dia da semeadura. Os parâmetros de nodulação e de massa da parte aérea foram determinados aos 10, 20, 30, 40, 50, 60 e 70 dias, após a inoculação. Os resultados obtidos mostram que a cinética de nodulação entre os diferentes genótipos é semelhante e que, aos 40 dias após a inoculação, foram encontradas diferenças estatísticas ($p < 0,05$) para todos os parâmetros avaliados, indicando que esse pode ser o tempo ideal para a coleta das plantas, em um programa de seleção de genótipos para resposta à inoculação com a estirpe de *Bradyrhizobium* sp.

Palavras-chave:

germoplasma; ontogenia da nodulação; *Vigna unguiculata*