

1040-2 SELEÇÃO DE RIZÓBIOS EM FEIJÃO-CAUPI DE DIFERENTES SOLOS AMAZÔNICOS NO AMAZONAS

Autores:

Cláudia Majolo (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) ; July Anne Amaral de Abreu (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) ; Anne Krina Marreiros de Andrade (UNINILTONLINS - UNIVERSIDADE NILTON LINS) ; Natasha Helena Souza Ribeiro (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) ; Jéssica Pinheiro dos Santos (UNINILTONLINS - UNIVERSIDADE NILTON LINS) ; Elen Lira da Silva (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) ; Marco Antonio Nogueira (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) ; Rogério Perin (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) ; Alekksander Westphal Muniz (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária)

Resumo:

O uso de bactérias fixadoras de nitrogênio apresenta-se como uma alternativa sustentável para aumentar a produtividade em lavouras de feijão-caupi no Amazonas, porém, é pouco aplicado por produtores região, devido a fatores culturais, como falta de conhecimento, incentivo de órgãos competentes e a adaptabilidade das estirpes comerciais. No estado do Amazonas, o feijão-caupi tem sido explorado há mais de dez anos, mas há pouca informação sobre a diversidade e a eficiência de bactérias fixadoras de nitrogênio em leguminosas nativas em simbiose com essa cultura. O objetivo deste trabalho foi selecionar cepas de rizóbios de feijão-caupi de diferentes solos do Amazonas. As estirpes foram isoladas de Terra Preta de Índio e Gleisolo (Terra de Várzea) utilizando o feijão-caupi (*Vigna unguiculata*), das variedades, Nova Era e Tumucumaque como planta-isca. Os isolados foram caracterizados por meio de morfologia das colônias e testes bioquímicos. Em seguida, foi instalado um experimento em delineamento completamente casualizado com quatro repetições em casa-de-vegetação. Os tratamentos foram: 25 isolados, três tratamentos controle, dois com nitrogênio (equivalente a 40kg de N/ha e outro 80kg/ha) e sem adição de nitrogênio, além da cepa recomendada SEMIA6462. O feijão-caupi foi cultivado em vasos com substrato esterilizado, recebendo solução nutritiva de Sarruge semanalmente. Os resultados demonstraram que os isolados R70, R71, R72, R74, R76, R134, R138, R140 e R143 apresentaram nodulação equivalente a cepa recomendada, e ainda, que os isolados R73, R74, R76, R77, R136, R139, R142 e R143 apresentaram produção de massa seca da parte aérea equivalente aos tratamentos com nitrogênio e cepa recomendada. Conclui-se que os isolados R74, R76 e R143 promovem a maior nodulação e produção de massa seca da parte aérea em feijão-caupi em casa-de-vegetação, apresentando potencial para substituir a fertilização nitrogenada.

Palavras-chave:

Vigna unguiculata, Terra Preta de Índio, Várzea, Fixação Biológica de Nitrogênio, Amazônia

Agência de fomento:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM); CNPq