

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE RIZÓBIOS ISOLADOS DE CAUPI CULTIVADOS DE SOLOS ORIUNDOS DO AGRESTE E SERTÃO DE PERNAMBUCO

Carolina Etienne de Rosália e Silva Santos, Jéssyca Adriana Gomes Florêncio da Silva,
Vinicius Santos Gomes da Silva, Maria de Fátima da Silva

Universidade Federal Rural de Pernambuco. Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Recife, PE,
CEP 171-900-000

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* Walp), é bastante cultivado nas regiões Norte e Nordeste do Brasil por apresentar grande adaptação às condições edafoclimáticas dessas regiões, além de ser pouco exigente quanto à fertilidade dos solos. Foram coletadas amostras de solos nos municípios de Caruaru, Belo Jardim e Serra Talhada na profundidade de 0-20 cm, com a finalidade de obter uma coleção de bactérias capazes de nodular o feijão caupi. Foram plantadas 5 sementes por vaso, e 17 dias após o plantio foi realizado um desbaste deixando-se duas plantas por vaso. A irrigação foi realizada com água esterilizada, mantendo-se o solo na capacidade máxima de retenção de umidade. 30 dias após a semeadura as plantas foram coletadas e a parte aérea foi separada das raízes. Todos os nódulos formados nas raízes foram envolvidos em algodão e guardados em recipientes contendo sílica gel, na temperatura ambiente. A parte aérea e as raízes foram colocadas em estufa a 60°C por 72 horas, para a avaliação da biomassa seca da parte aérea e das raízes. Os nódulos coletados foram reidratados por 24 horas e tratados com uma solução de álcool etílico (70% por 1 min) para quebrar a tensão superficial, em seguida, foi realizada a desinfestação superficial com uma solução de hipoclorito de sódio (5% por 2 min), sendo posteriormente lavados, por 10 vezes, com água estéril para retirar o excesso de hipoclorito. Após esse tratamento, os nódulos foram pressionados com uma pinça sobre uma placa de Petri, contendo o meio YMA descrito por Fred e Waksman (1928). As placas foram incubadas a 28° C até o aparecimento e desenvolvimento das colônias. As colônias isoladas características de rizóbio foram purificadas e armazenadas em tubos, contendo 10 ml de meio 79 branco (Mantinel e Agar) esterilizado, devidamente identificados e posteriormente adicionado glicerina. A caracterização dos isolados foi realizada observando as características quanto ao tempo necessário para o aparecimento de uma colônia, a forma da colônia, a borda da colônia e o tamanho, o pH do meio após o crescimento celular (determinado pela coloração do meio de cultura contendo azul de bromotimol), a transparência, a elevação, a aparência da colônia, cor da colônia, quantidade de muco produzido pelas células, faixa de alça e elasticidade do muco com o auxílio da alça de platina. Foram Obtidos 220 isolados do Agreste e do Sertão de Pernambuco. As caracterizas dos isolados não apresentaram grandes diferenças em da função da área onde foram isolados. O rendimento de biomassa seca da parte aérea do Caupi foi muito baixo em todos os tratamentos, principalmente na testemunha. Isso pode estar relacionada com baixa capacidade do isolados em fixar o N₂.

Palavras – chave: FBN, nodulação, diversidade.