

## AVALIAÇÃO INICIAL DO CULTIVO DE CAJANUS CAJAN L. NO ASSENTAMENTO NOVA ASSUNÇÃO EM ARACOIABA-CEARÁ

Francisco Viana Da Silva Filho<sup>1</sup>  
Pedro Vitor Moura Silva<sup>2</sup>  
Samara Moreira De Paula<sup>3</sup>  
Ciro Miranda Pinto<sup>4</sup>  
Maria Gorete Flores Salles<sup>5</sup>

### RESUMO

A emergência e o crescimento inicial das plântulas dependem das energias contidas nas estruturas essenciais, além de características físicas do substrato. Em condições apropriadas, a emergência ocorre de 4 a 5 dias após a sementeira, contudo há fatores que dificultam. O feijão-guandu (*Cajanus cajan* L.) é uma leguminosa possuindo uma associação simbiótica com bactérias fixadoras de nitrogênio do ar. Pode ser usado na alimentação humana e animal, além de ser empregado para a adubação verde e na recuperação de áreas degradadas. O presente trabalho objetivou-se em avaliar a taxa de emergência de sementes de *Cajanus cajan* e apresentar os fatores que podem ter contribuído para o seu baixo índice de crescimento e desenvolvimento. O experimento foi realizado no Assentamento Nova Assunção, localizado em Aracoiaba, Ceará. A limpeza da área e plantio foram realizadas no dia 24/07/2019, a área plantada possui 89 m<sup>2</sup> e foram plantadas sementes em covas, com espaçamento de 0,5m entre covas e 1m entre linhas. Foram plantadas 5 sementes por covas, distribuídas em 115 covas e 8 linhas. O experimento não contou com nenhum tipo de insumos externos, com exceção das sementes de feijão-guandu. Retornou-se área na data 07/08/2019 para avaliar a porcentagem de covas emergidas, e média das porcentagens de emergência entre linhas. Após a contagem realizou-se a capina da área para retirada de plantas daninhas e o replantio de falhas em covas. 14 dias após o plantio, emergiram 47% das covas e uma média de 1,9% de emergência por linhas. Esse baixo índice pode ser respondido por fatores como, falta de conhecimento referente aos tratamentos culturais; o solo argiloso, com níveis razoáveis de compactação dificultando crescimento radicular e emergência; o dimensionamento inadequado da irrigação ocasionou períodos de déficit hídrico e outros de encharcamento do solo; ocorrência de ervas daninhas que competiam por nutrientes. Em virtude dos fatos mencionados, evidencia-se a importância de testes para avaliar a qualidade e vigor das sementes, como o teste de germinação, para posterior cultivo em campo, além disso, se faz necessário o acompanhamento e manejo adequado para garantir a produtividade e rentabilidade. Por fim, destaca-se a relevância dos fatores ambientais e genéticos para o progresso da cultura, tendo em vista resistência do solo e dormência da semente.

**Palavras-chave:** Qualidade das sementes Taxa de emergência Desenvolvimento da plântula .

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Discente, franciscoviana10@outlook.com<sup>1</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Discente, pvtorslv4@gmail.com<sup>2</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Discente, samymoreira49@gmail.com<sup>3</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Docente, ciroagron@unilab.edu.br<sup>4</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Docente, gorete@unilab.edu.br<sup>5</sup>