

INFLUÊNCIA DA ÁREA FOLIAR NAS CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DO FEIJÃO-CAUPI

**Alexsandro de Andrade Silva^{1,*}; Fabiano Pereira Dias²; Cinthia Marisa dos Santos
Moura³ Jaqueline de Melo Santos Silva⁴ Paulo Gabriel Alves dos Santos⁵ Juan
Carlos Alvarez-Pizarro⁶**

Resumo

O feijão-caupi (*Vigna Unguiculata* (L.) Walp) desempenha um papel vital na segurança alimentar e subsistência dos produtores rurais do Nordeste. A produtividade desse cultivo está intimamente ligada não apenas ao manejo, mas a características vegetativas, já que uma maior área foliar pode favorecer o acúmulo de metabólitos na planta e induzir a floração por meio de sombreamento das gemas florais. Para verificar essa hipótese, objetivou-se analisar como a área foliar afeta características reprodutivas da planta. Este estudo, realizado na Universidade Federal do Cariri, analisou treze acessos de feijão-caupi coletados em diferentes municípios do Cariri, incluindo doze variedades e a cultivar melhorada C15 Pingo de Ouro 1-2 (Embrapa Meio-Norte). Utilizando análises de regressão linear e teste de significância ANOVA (0,05 de significância), investigou as relações entre área foliar (AF), peso de cem sementes (P100S) e taxa de floração inicial (%FI). As médias das variáveis para o estudo foram de 6,5 m² de AF, 18,2 g de P100S e 62,7 %FI. As variedades C44 Feijão de corda, C67 Manteiguinha e C59 Feijão de Corda apresentaram máxima %FI (100%) com AF de 12,9, 11,0 e 9,3 m², respectivamente, podendo ser explicadas pela indução floral por sombreamento. Quanto P100S, a AF não parece ser um fator determinante, já que a variedade C16 Canapu apresentou baixa AF e maior P100S (4,3m² e 29,3g), provavelmente devido a fatores genéticos não investigados. Contudo, a análise de regressão revelou que a área foliar não influencia significativamente o peso de cem sementes, com R² ajustado baixo (0,01) e valor-p da ANOVA superior a 0,05 ($p = 0,312$), mas influencia a floração inicial ($p = 0,01$). Embora nossa análise de regressão tenha mostrado que a área foliar não desempenha um papel significativo no peso das sementes, a influência positiva na taxa de floração inicial destaca a importância de considerar cuidadosamente o manejo da folhagem nas práticas agrícolas. Futuras

pesquisas podem explorar mais a fundo os fatores genéticos subjacentes a essas relações e seu potencial para aumentar a produtividade do feijão-caupi.

Palavras-chave: Floração induzida. Peso de sementes. *Vigna Unguiculata*.

¹Graduando do curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri – UFCA;

²Graduando do curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri – UFCA;

³Graduando do curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri – UFCA;

⁴Graduando do curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri – UFCA;

⁵Graduando do curso de Agronomia da Universidade Federal do Cariri – UFCA;

⁶Orientador, Docente do Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB/UFCA.

* alexsandro.andrade@aluno.ufca.edu.br