

Influência das características morfológicas da planta na produtividade do feijão-comum

Cleber Moraes Guimarães¹, Luís Fernando Stone, Leonardo Cunha Melo, José Ângelo Vitorino da Silva, Raquel Silva Sousa e Rogério Pereira de Moraes

¹ Engenheiro-agrônomo, Doutor, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás-GO. E-mail: cleber.guimaraes@embrapa.br

Resumo - É necessário explorar a relação entre produtividade e características relacionadas para definir os procedimentos de seleção adequados para melhorar a produtividade do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.). As relações da produtividade com seus componentes produtivos têm sido amplamente investigadas por programas de melhoramento de feijão-comum, contudo menor atenção tem sido dada às características morfológicas e fisiológicas. O trabalho objetivou avaliar os efeitos de características morfológicas das plantas de feijoeiro sobre sua produtividade. Foram avaliados 41 genótipos do tipo carioca, no delineamento experimental de blocos casualizados, com três repetições. Monitorou-se a abscisão de flores, de botões florais e de vagens recém-formadas e determinou-se a massa foliar específica, área foliar dos folíolos, comprimento e espessura média dos racemos e pedúnculos, massa de 100 grãos, número de vagens por planta e produtividade. A produtividade respondeu negativamente ao aumento no comprimento dos racemos e dos pedúnculos e ao número de vagens por planta, e positivamente ao aumento na espessura dos pedúnculos e massa dos grãos. Os genótipos diferiram quanto à produtividade e massa dos grãos e foram divididos em dois grupos pelo teste de Scott-Knott, considerando-se a produtividade. O grupo mais produtivo apresentou maior abscisão de flores e de vagens recém-formadas, menor número de vagens e maior massa de grãos. Conclui-se que os genótipos mais produtivos são aqueles que remobilizam fotoassimilados mais facilmente por apresentarem racemos e pedúnculos mais curtos, pedúnculos mais espessos e menor gasto de carboidratos estruturais com vagens malformadas e outras estruturas demandadas para o acondicionamento dos grãos na planta, compensando com maior massa dos grãos.

Termos para indexação: abscisão de flores, massa foliar específica, comprimento de racemo, *Phaseolus vulgaris* L.