



## Nº 219 – PARAMÊTROS GENÉTICOS EM POPULAÇÕES F<sub>2</sub> DE FEIJÃO-FAVA

**JOÃO VITOR MORAIS SOUSA<sup>1</sup>**; MARILHA VIEIRA DE BRITO<sup>1\*</sup>; YASMIN BORGES DINIZ<sup>1</sup>; BIANCA SILVA DE OLIVEIRA<sup>1</sup>; RAISSA MATOS MONÇÃO<sup>1</sup>; CARLOS HUMBERTO AIRES MATOS FILHO<sup>1</sup>; VERÔNICA BRITO DA SILVA<sup>1</sup>; MARUZANETE PEREIRA DE MELO<sup>1</sup>; ÂNGELA CELIS DE ALMEIDA LOPES<sup>1</sup>; REGINA LUCIA FERREIRA GOMES<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Piauí.

### OBJETIVOS

Selecionar genótipos com características superiores de vagens com base nos parâmetros genéticos estimados na geração F<sub>2</sub>.

### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na Universidade Federal do Piauí (UFPI). A geração F<sub>2</sub> foi avançada entre os meses de fevereiro a agosto de 2021. Foram avaliadas as populações: H1, BGP-UFPI (251 x 1000); H2, BGP-UFPI (832 x 1000); H3, BGP-UFPI (832 x 798); H4, BGP-UFPI (220 x 1000); H5, BGP-UFPI (220 x 1002) e; H6, BGP-UFPI (220 x 798). Utilizando o DIC, com cinco repetições, sendo a parcela constituída por duas plantas. Os caracteres morfoagronômicos quantitativos foram: comprimento da vagem (CV), largura da vagem (LV), número de lóculos por vagem (NL), número de sementes por vagem (NS), comprimento da semente (CS), largura da semente (LV) e espessura da semente (ES). Os dados foram submetidos a análise de gerações na escala de P1, P2, F1 e F2, para variância fenotípica, ambiental, genética e a herdabilidade. Posteriormente, estimou-se a correlação de Pearson para os caracteres de vagens e sementes.

### RESULTADOS

Pelas estimativas dos parâmetros genéticos obtidos nas gerações F<sub>2</sub>, verificou-se que o comprimento de vagem apresenta herdabilidade de alta magnitude, indicando que há maior probabilidade de sucesso na seleção de indivíduos superiores com relação a este caráter. Os genótipos 21, 18, 22 e 23, provenientes do cruzamento entre os genitores BGP-UFPI 220 com BGP-UFPI 798, e genótipos 16, 35, 3, 2 e 18, obtidos do cruzamento entre BGP-UFPI 251 com BGP-UFPI 1000, foram indicados para serem selecionados.



**Figura 1.** Amostra de populações F<sub>2</sub> avançadas entre os meses de fevereiro a agosto de 2021

### CONCLUSÃO

As estimativas dos coeficientes de correlação de Pearson entre os caracteres quantitativos mostraram que existe correlação significativa e positiva entre CV x LV, CV x NS, CV x ES, LV x CS e LV x LS, indicando que vagens maiores tem maior número de sementes e com maiores tamanhos, sendo estes caracteres desejáveis em cultivares melhoradas.

### AGRADECIMENTOS

