

Com a finalidade de estudar a estabilidade frente a níveis de fertilidade, foram testadas vinte cultivares de P. vulgaris em três locais da Fazenda Capiara sob dois níveis diferentes de fertilidade de solo em cada local (seis níveis diferentes no total). O experimento foi repetido por três anos.

As análises de variância em alta e média fertilidade em cada local e ano, mostram que os coeficientes de variação nos mesmos locais tenderam a ser mais altos nos níveis de fertilidade baixa. A análise conjunta geral mostrou efeitos significantes de anos, locais, níveis de fertilidade e para a interação de anos com locais e locais com níveis de fertilidade. Foram também significantes os efeitos de tratamentos (genótipos) e todas as formas de interação genótipo x ambiente em que níveis de fertilidade não entraram, indicando que pode-se testar cultivares e selecioná-los em alta fertilidade com boa correspondência aos resultados obtidos em média fertilidade nas condições da Fazenda Capiara.

Estudo de estabilidade em alta e média fertilidade e em conjunto pelo método de Ebehart e Russel resultou em coeficientes de regressão em torno de 1,0, a maioria dos quais com desvios de regressão significantes (cultivares adaptáveis ou com "estabilidade de posição", mas instáveis frente aos ambientes). Na análise de estabilidade em conjunto dos diferentes níveis de fertilidade 18 dos 20 coeficientes de regressão foram estatisticamente iguais a 1,0 e apenas 2 (Rico 23 com $b = 1,30$ e Moruna 80 com $b = 0,84$ ambos com desvios de regressão não significantes) foram diferentes de 1,0. A cultivar Rico 23 é pois uma cultivar com alta capacidade de resposta ou adaptabilidade específica a ambientes bons e a Moruna 80 é uma cultivar muito estável ou (adaptável a ambientes pobres). Das demais, apenas as cultivares Carioca, CNF 0173 e CNF 0140 são de adaptabilidade geral já que tem $b = 1,0$ e desvios de regressão não significantes.

ESCOLHA DE PROGENITORES PARA O MELHORAMENTO DO FEIJOEIRO. 1. INTERAÇÃO DE COMPONENTES DE MÉDIA POR GERAÇÕES E POR LOCAIS. SANTOS, J.B. dos; RAMALHO, M.A.P. & PEREIRA FILHO, I.A. ESAL, Lavras - MG, Caixa Postal, 37.

Quatro cultivares adaptadas à região, foram cruzadas com outras cinco cultivares introduzidas em um esquema dialélico parcial. Os nove parentais e as 20 populações híbridas foram avaliadas em seis experimentos, em blocos casualizados, sendo um com as populações segregantes na geração F_2 , três na geração F_3 e dois na geração F_4 , em dois locais de Minas Gerais e um em Goiás, em 1986. Os 29 materiais mostraram-se heterogêneos quanto a produtividade de grãos em todas as avaliações, com uma participação maior do efeito de cultivares (efeito aditivo dos genes) do que o efeito de heterose (efeito de dominância), principalmente nas gerações mais avançadas. Em cada local não se observou interações dos efeitos de cultivares por gerações e de heterose de cultivares por gerações, no entanto, as interações de cultivares e de heterose de cultivares por locais foram significativas sugerindo que a escolha das populações segregantes para o melhoramento deva ser baseada no desempenho das populações nos locais em que elas serão utilizadas, porém, independente da geração. Desta forma, dada a necessidade de maior quantidade de sementes, as avaliações podem ser feitas em F_3 ou F_4 . Apesar das interações dos componentes de média por locais, a população ESAL 501 X CIAT 354 é a mais promissora para a seleção com base na produtividade de grãos, em função das capacidades gerais de combinação dos parentais e também do tipo de grãos que elas possuem.