

ENFEITOS DOS REGULADORES DE CRESCIMENTO SADH, ANCYMIDOL, CCC, ETHEPHON E PHOSPHON-D SOBRE O FEJJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.)

Roberto Tozani *
 Henry A. Robitaille **
 Clibas Vieira ***
 Carlos S. Sedyama ****

Foi testada a ação de cinco reguladores de crescimento, aplicados sobre a variedade de feijão "Rico 23" em pulverizações, foliares, em três experimentos de Campo, em Viçosa, Minas Gerais, no ano agrícola de 1973/74. Procurou-se avaliar os efeitos de doses e épocas de aplicação sobre: a) produção de sementes; b) produção de matéria seca total; c) índice de colheita; d) número de vagens por área; e) peso de 100 sementes; f) proteína total nas sementes; g) enxofre total nas sementes.

Os reguladores usados foram: a) SADH (ácido succínico 2,2 - dimetilhidrazida); b) Ancymidol (2- ciclopropil 2,4 metoxipropil 2,5 metanol pirimidina); c) Cycocel ou CCC (cloreto de 2- cloroetil - trimetil amônio); d) Ethephon (ácido 2- cloroetil fosfônico); e) Phosphon -D (cloreto de 2,4 - diclorobenzil tributil fosfônio)

Com exceção do Ethephon, que causou redução significativa na produção de sementes e vagens, nenhum regulador apresentou diferenças significativas em relação ao controle. Também não houve diferenças significativas entre os tratamentos que receberam reguladores e o controle, em relação aos teores de proteína total e enxofre total das sementes.

Em condições de maiores densidades de plantio e alto nível de adubação nitrogenada, o SADH e Phosphon-D reduziram significativamente o número de vagens por área e o peso da matéria seca total. Estes reguladores reduziram a altura das plantas, tornando-as verde-escuras e causando-lhes pequeno atraso no ciclo.

* Prof. do Depto. de Fitotecnia da Univ. Federal Rural do Rio de Janeiro.

*** e **** Professores do Depto. de Fitotecnia da Univ. Federal de Viçosa.

** Prof. Visitante da Universidade Federal de Viçosa.

* Parte da TESE apresentada a Univ. Federal de Viçosa para o Grau de M.S.