

82 - ABSORÇÃO E UTILIZAÇÃO DO FÓSFORO PELAS CULTURAS DA SOJA E DO FEIJÃO E POR PLANTAS DANINHAS

PROCÓPIO*, S.O. (FESURV – Rio Verde-GO, soprocopio@yahoo.com.br); SANTOS, J.B. (UFV – Viçosa-MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); SILVA, A.A. (UFV-Viçosa-MG, aasilva@ufv.br); PIRES, F.R. (FESURV – Rio Verde-GO, frpires@fesurv.br); MENDONÇA, E.S. (UFV-Viçosa-MG, esm@ufv.br); FERREIRA, E.A. (UFV-Viçosa-MG, evanderlves@yahoo.com.br).

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência na absorção e utilização de quatro doses de fósforo (P) (0,00 15,93; 31,87 e 63,74 mg dm³) pelas culturas da soja e do feijão e pelas plantas daninhas *Bidens pilosa*, *Desmodium tortuosum* e dois biótipos de *Euphorbia heterophylla* (suscetível e resistente aos herbicidas inibidores de ALS). A soja foi a espécie que teve o maior aumento na sua biomassa de raízes com o aumento do P fornecido. *D. tortuosum*, soja e *B. pilosa* apresentaram a maior biomassa em resposta a adição de P. Maior teor de P foi constatado nas plantas de feijão, independente do nível de P aplicado, contudo *D. tortuosum* foi a única espécie a ter seu teor de P aumentado em quase três vezes, quando cultivado em solo que recebeu 63,74 mg dm³. Até a avaliação realizada no início do florescimento as plantas de soja e *D. tortuosum* foram as espécies que acumularam a maior quantidade de P em seus tecidos, porém durante a fase reprodutiva foi *D. tortuosum*. *D. tortuosum* e feijão apresentaram variações quanto à eficiência de suas raízes em absorver P, de acordo com o nível aplicado desse nutriente. As demais espécies mantiveram a mesma eficiência radicular, independente do teor de P do solo. A eficiência na utilização do P absorvido, observado nas espécies de *D. tortuosum*, soja e feijão diminuiu com o aumento da dose. Nos biótipos de *E. heterophylla* e no feijão foi verificado o pior desempenho quanto ao uso eficiente do P disponível no solo. A maior porcentagem de recuperação do P aplicado até a fase de formação de propágulos foi constatada nas plantas de *D. tortuosum*.