

## APLICAÇÃO DE FÓSFORO NO SOLO INFLUENCIA A ABSORÇÃO DE P EM CLONES DE CAFEIEIRO CONILON

Lima Deleon Martins (Doutorando em Fitotecnia, CCA-UFES), Marcelo Antonio Tomaz (Professor, CCA-UFES), José Francisco Teixeira do Amaral (Professor, CCA-UFES); Leonardo Fardim Christo (Graduando em Agronomia, CCA-UFES), Tafarel Victor Colodetti (Graduando em Agronomia, CCA-UFES), Lindomar de Souza Machado (Mestrando, CCA-UFES), Wagner Nunes Rodrigues (Doutorando em Produção Vegetal, CCA-UFES), Sebastião Vinicius Batista Brinate (Mestrando, CCA-UFES).

O fósforo (P) é o nutriente que mais limita a produtividade em solos tropicais, consequência do material de origem e da forte interação do mesmo com o solo, sendo evidente o uso corriqueiro da adubação fosfatada. Um grande número de culturas possui comportamento diferencial para a absorção de fósforo, que pode acontecer por influência genética.

As cultivares de café conilon apresentam elevada variabilidade genética o que levanta a hipótese de que os clones podem apresentar necessidades nutricionais diferentes, desta forma o estudo da capacidade em absorver o P, inerente a cultivar clonal “Vitória Incaper 8142”, é importância para explorar o potencial produtivo e diminuir o custo de produção.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência dos níveis de adubação fosfatada na eficiência de absorção de P de clones de cafeeiro conilon quanto ao fósforo, em vasos.

O experimento foi instalado em esquema fatorial 13 x 4, com três repetições, sendo os fatores: 13 clones que compõem a cultivar clonal “Vitória Incaper 8142” (CV-01, CV-02, CV-03, CV-04, CV-05, CV-06, CV-07, CV-08, CV-09, CV-10, CV-11, CV-12 e CV-13) e quatro níveis de adubação fosfatada (0%, 50%, 100% e 150% do recomendado de  $P_2O_5$  por Lani et al., 2007), em um delineamento inteiramente casualizado (DIC). As doses aplicadas referentes a 0%, 50%, 100% e 150% do recomendado de  $P_2O_5$  para a cultura, foram de 0; 3,15; 6,30 e 9,45 g vaso<sup>-1</sup> de  $P_2O_5$ , em vasos com volume de 10 dm<sup>3</sup>.

Aos 150 dias de cultivo procedeu-se o corte das plantas e a partir da massa de matéria seca e do conteúdo dos nutrientes na planta foi calculado a eficiência de absorção = (conteúdo total do nutriente na planta)/(matéria seca de raízes), conforme Swiader et al. (1994).

Os dados foram submetidos à análise de variância ( $p \leq 0,05$ ) e, quando significativos, foi utilizado o teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ) para os fatores qualitativos e a análise de regressão para os fatores quantitativos. Os modelos de regressão foram escolhidos com base na significância dos coeficientes de regressão, utilizando-se o teste t de Student ao nível de 5% de probabilidade e pelo coeficiente de determinação.

Os clones CV-04, CV-10, CV-11 e CV-12 apresentaram elevada absorção de P do solo por possuir baixo desenvolvimento radicular e elevado conteúdo de P em seus tecidos foliares. Os clones de café conilon CV-01, CV-02, CV-04, CV-11 e CV-12 apresentam eficiência de absorção de P caracterizada por curvas com inflexão em pontos de mínimo, indicando que os clones possuem um sistema radicular eficiente na aquisição de P do solo em condições de estresse nutricional. Contrariamente, o clone CV-10 apresenta característica de inflexão em ponto de máximo o que leva a acreditar que o sistema radicular desse clone apresenta baixa capacidade de absorção de P do solo em condições de estresse nutricional de fósforo. Os clones CV-03, CV-05, CV-06, CV-07, CV-08, CV-09 e CV-13 não apresentam ajuste a nenhum modelo de regressão, assim possivelmente a absorção destes é semelhante em qualquer nível de P.