

## ADUBAÇÃO FOSFATADA NAS RELAÇÕES DE INTERFERÊNCIA INICIAL ENTRE PLANTAS DE MILHO E DE TIRIRICA

SALGADO, T. P.\* (HERBAE – Consultoria e Projetos Agrícolas, Jaboticabal - SP, tpsalgado@herbae.com.br), PITELLI, R. A. (FCAJ/UNESP, rpitelli@fcav.unesp.br); ALVES, P. L. C. A. (FCAJ/UNESP, plalves@fcav.unesp.br) SALVADOR, F. L. (ESALQ, salvador@esalq.com.br), NUNES, A. S. (FCAJ/UNESP, anisionunes@yahoo.com.br).

A cultura do milho apresenta profuso crescimento inicial e sofre elevada interferência das plantas daninhas. Na cultura do milho, a tiririca destaca-se como uma das mais importantes. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos da adubação fosfatada nas relações de interferência inicial entre plantas de milho e de tiririca. Para tanto, foi montado um experimento em vasos de 90 L preenchidos com substrato, que era constituído por areia, terra e substrato PlantMax®, suplementado com 300 ppm de N e 250 ppm de K. Os tratamentos experimentais constaram de combinações de colonização dos vasos por milho e/ou por tiririca nas densidades iniciais de 25 e 50 tubérculos por vaso. Estas situações de colonização foram estabelecidas em três condições de adubação fosfatada adicional de 0, 100 e 300 ppm de fósforo. Assim, o experimento foi instalado no delineamento experimental inteiramente casualizados no esquema fatorial 3X3 para o milho, onde as variáveis foram as três doses de fósforo e três condições de interferência da tiririca (0, 25 e 50 tubérculos por vaso) e 3X2X2 para a tiririca, onde as variáveis foram três doses de fósforo, presença ou ausência do milho e duas densidades de tubérculos, em quatro repetições. As relações de interferência entre plantas de milho e de tiririca foram alteradas pela fertilização fosfatada do solo. O milho teve excelente aproveitamento do enriquecimento do solo pelo fósforo e interferiu mais decisivamente sobre a tiririca nos vasos mais bem fertilizados com este elemento. Nestas condições, o milho reduziu drasticamente a resposta da tiririca à fertilização fosfatada, em termos de crescimento da parte aérea. A interferência do milho reduziu o crescimento da parte aérea e do sistema de tubérculos da tiririca que mobilizou maior porcentagem de assimilados para a produção de estruturas reprodutivas. A interferência da tiririca reduziu a altura das plantas de milho, a expansão da área folhar e o acúmulo de matéria seca na parte aérea.

**Palavras-chave:** competição, fósforo.