

EFEITO DE ADUBOS NITROGENADOS NA SUPRESSIVIDADE DE SOLOS A FITOPATÓGENOS. R. GHINI, W. BETTIOL, J. F. DYNIA & A. H. N. MAIA. (Embrapa-CNPMA, C. P. 69, 13820.000 Jaguariúna, SP). Effects of nitrogen fertilizers on suppression of soilborne pathogens.

Num solo naturalmente supressivo, foi estudado o efeito de diferentes fontes de N -uréia, $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, NH_4NO_3 , NaNO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$, $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$ - na supressividade a *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii* e *Sclerotinia sclerotiorum*. A dose de N foi de 86 mg/L de solo. Para tanto, escleródios de *S. rolfsii* e *S. sclerotiorum* e discos de colônias de *R. solani* foram transferidos para o solo contido em placas de petri. Foi avaliada a germinação de escleródios, a infecção de pedaços de cenoura (localizados a 2 cm dos escleródios) e a taxa de crescimento micelial. Os grupos de fonte de N (uréia, NO_3^- e NH_4^+) foram comparados por meio de contrastes. Para *R. solani*, a adição de NO_3^- aumentou significativamente o crescimento do patógeno em 15,1% e 5,2% em relação à uréia e ao NH_4^+ , respectivamente; a adição de NH_4^+ resultou num aumento de 9,4% em relação à adição de uréia. Para *S. rolfsii*, a adição de uréia aumentou a germinação de escleródios em 40,9% e 27,9% em relação a NO_3^- e NH_4^+ , respectivamente; a adição de NH_4^+ resultou em aumento de 18,6% na porcentagem de infecção de cenouras, em relação ao NO_3^- . Os demais contrastes não foram significativos.