

052 FATORES BIÓTICOS E ABIÓTICOS ASSOCIADOS À SUPPRESSIVIDADE DE SOLOS A *Rhizoctonia solani*. / Biotic and abiotic factors associated with soil suppressiveness to *Rhizoctonia solani*. R. Ghini¹, M.A.B. Morandi. Embrapa Meio Ambiente, CP 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP.; ¹Bolsista do CNPq.

Em 59 locais com diferentes tipos de solo e cobertura vegetal (mata, pasto/pousio, culturas anuais, culturas perenes e solo arado), na microbacia do Córrego Taquara Branca (Sumaré, SP), foram coletadas amostras de solo, avaliadas quanto à supressividade a *R. solani* (método do crescimento do patógeno em placas de Petri, contendo ágar-água vertido sobre as amostras de solo) e caracterizadas quanto às propriedades químicas e biológicas. As variáveis abióticas avaliadas foram: pH, condutividade elétrica, teor de matéria orgânica, N total, P, K, Ca, Mg, Al, H, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B, CTC e V(%); e as bióticas foram: comunidades de bactérias, fungos e actinomicetos, populações de *Pseudomonas* fluorescentes e *Fusarium* e atividade microbiana do solo (hidrólise de diacetato de fluoresceína-FDA e desprendimento de CO₂). Os solos cobertos por mata ou pasto/pousio apresentaram maior supressividade ao patógeno. A contribuição de cada variável para a supressividade a *R. solani* foi quantificada por análise de coeficientes de trilha. Quando se avaliaram todas as amostras em conjunto, independente do tipo de solo e cobertura vegetal, os fatores P, K, Ca, Mg, Na, Cu, CTC e valor S (todos abióticos) foram significativos ($P \leq 0,05$, teste t) e o conjunto das variáveis explicou 51% da variação total [$R^2 = 0,51$; variável residual (V_r) = 0,69]. Entretanto, quando a análise foi realizada considerando o tipo de cobertura vegetal, verificou-se efeito significativo de FDA para os solos com cobertura de mata e pasto/pousio. Nestes casos, os coeficientes de correlação de FDA com a supressão de *R. solani* foram de, respectivamente, 0,72 e 0,66 e o conjunto das variáveis estudadas explicou em mais de 90% ($R^2 > 0,90$) a supressividade nestes solos.