

Severidade de doenças em cana-de-açúcar com manutenção da cobertura de solo associada ou não à fixação biológica de nitrogênio/ Severity of diseases on sugar cane farming with residue incorporation associated or not to biological nitrogen fixation. K.L. Nechet¹; N.P. Ramos¹; B.A. Halfeld-Vieira¹. ¹Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP.

O uso de práticas agrícolas conservacionistas na cultura da cana-de-açúcar pode interferir na severidade de doenças e conseqüentemente no sistema de manejo da cultura. O objetivo desse trabalho foi monitorar a incidência e severidade de doenças em área de cana-de-açúcar com manutenção da cobertura do solo associada ou não à fixação biológica de nitrogênio. O experimento foi instalado em Guaíra, São Paulo, em blocos casualizados e parcelas subdivididas com 2 tratamentos (adubação comercial e FBN), 4 subtratamentos (0, 36, 64 e 100% palhada) e quatro repetições, sendo cada repetição uma parcela de 20x30m com o plantio da cultivar IAC 5000. As avaliações foram realizadas aos 7, 11, 13, 22 e 32 meses após o plantio. Na área útil de cada parcela foram coletadas aleatoriamente folhas +3 e a avaliação foi baseada numa escala de notas para severidade de de 1 a 9. As notas foram transformadas para valores quantitativos, utilizando o índice de McKinney, para obtenção dos índices de infecção que foram comparados pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Em todas as avaliações observou-se a ocorrência simultânea das doenças fúngicas, mancha anelar (*Leptosphaeria sacchari*) e podridão vermelha (*Colletotrichum falcatum*). Apenas nas avaliações de 22 e 32 meses observou-se maior severidade nas parcelas com adubação comercial (63 e 72%) quando comparados com as parcelas FBN (45 e 56%), independente do nível de palhada. Os resultados indicam que a utilização de FBN reduz em torno de 17% a severidade de manchas foliares em cana-de-açúcar e a manutenção ou não da cobertura do solo não influencia essa severidade.

Palavras-chaves: *Saccharum officinarum*; *Leptosphaeria sacchari*; *Colletotrichum falcatum*; FBN; palhada