

185

**SEMEADURA DO MILHO SOB DIFERENTES CULTURAS DE COBERTURAS DE INVERNO E PREPAROS CONSERVACIONISTAS DO SOLO.** *Guilherme Batista Menegati, Tobias Rossi, Carlos Ricardo Trein, Renato Levien (orient.) (UFRGS).*

Preparos conservacionistas de solo, em função dos distintos graus de mobilização do solo, podem apresentar diferenças quanto à massa de resíduos sobre o solo e disponibilização de nutrientes para as culturas subseqüentes, apresentando variações de acordo com as características das plantas de cobertura utilizadas no sistema. O objetivo do experimento foi o de avaliar a produção de grãos na cultura do milho, safra 2004/2005, semeado sobre duas culturas de cobertura de inverno (aveia preta e nabo forrageiro), sob diferentes preparos conservacionistas. A área experimental, originalmente de campo nativo, foi cultivada por quatro anos com culturas anuais. Os métodos de preparo conservacionistas foram: (a) semeadura direta; (b) escarificação; (c) escarificação mais gradagem niveladora; e (d) escarificação e rolo destorroador, com quatro repetições, tendo as parcelas 5 m de largura por 20 m de comprimento. O experimento foi instalado na EEA-UFRGS, em Argissolo Vermelho distroférico típico. Avaliou-se a massa seca das culturas de inverno aos 60, 90 e 120 dias após a semeadura. Na cultura do milho foi avaliada a população de plantas, a cobertura do solo após o preparo e semeadura e a massa de grãos, a qual foi obtida em 20 metros de linha por subparcela. Na época do seu manejo, as culturas de cobertura de inverno não apresentaram diferença quanto à massa seca da parte aérea. A população de plantas de milho não foi influenciada pelas coberturas de inverno e foi maior na semeadura direta. A produtividade do milho não diferiu em função das culturas de coberturas de inverno e, na média dos tratamentos, foi superior no tratamento escarificação mais rolo destorroador, porém não diferiu da semeadura direta. Após o preparo do solo e semeadura do milho, a semeadura direta teve maior porcentagem de solo coberto por resíduos do que os demais preparos, que não diferiram entre si. (PIBIC).