

214

**PATINAGEM DOS RODADOS DO TRATOR E COBERTURA DO SOLO EM FUNÇÃO DE MÉTODOS DE PREPAROS DE SOLO CONSERVACIONISTAS.** *Luiz F. S. Santos, Marciel Spellmeier, Carlos R. Trein, Renato Levien.* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia,

UFRGS).

Operações mecânicas, visando o preparo do solo e/ou semeadura, alteram a cobertura do solo, a qual influencia o seu regime térmico e hídrico e a capacidade operacional das máquinas que as executam. Neste trabalho, avaliou-se a patinagem dos rodados do trator e alterações na porcentagem de cobertura do solo em função das operações de preparo e semeadura da soja. Empregou-se 4 métodos de preparos de solo conservacionistas: (i) semeadura direta-SD; (ii) escarificação-E; (iii) escarificação+gradagem niveladora-EG e, (iv) escarificação com rolo destorroador acoplado ao escarificador-ER. A cultura anterior à soja foi aveia, implantada com os mesmos preparo de solo, sobre campo nativo dessecado. O delineamento foi de blocos casualizados com 4 repetições, havendo mais uma repetição para cada preparo, nas quais não se efetuou correção e adubação do solo, nem foi implantada cultura de inverno (testemunhas). No preparo do solo, a patinagem dos rodados traseiros do trator foi maior no tratamento E testemunha (40%) e menor no ER com aveia (8%). Os demais tiveram valores estatisticamente iguais (26%), porém diferindo dos dois primeiros, indicando necessidade de mais lastro e/ou menor demanda de tração nas situações em que os valores foram superiores a 12%, limite recomendado para tratores com tração 4x2 TDA. Nas parcelas com aveia no inverno, a patinagem na semeadura da soja foi maior no tratamento SD e igual nos demais. Nos tratamentos sem cultura de inverno, os valores foram semelhantes entre os preparos e menores do que aqueles obtidos onde havia aveia. Em relação à cobertura inicial do solo, ou seja, 100%, no tratamento SD houve redução de apenas 15% e, nos demais, esta variou de 40 a 60%, em função de preparo/semeadura. No tratamento EG, a cobertura do solo após a semeadura foi maior do que após o preparo, mesmo nas parcelas testemunhas. (CNPq-PRONEX; PROPESQ/UFRGS).