

264

NABO FORRAGEIRO COMO MÉTODO BIOLÓGICO PARA DESCOMPACTAÇÃO DO SOLO. *Graziane Boakowicz, Jonatam Muller, Karina Marie Kamimura, Michael Mazurana, Renato Levien (orient.) (UFRGS).*

A compactação do solo é apontada como um dos fatores limitantes da produtividade de grãos das culturas comerciais. Os efeitos causados pelo tráfego de máquinas agrícolas, no sistema de semeadura direta, podem provocar camadas compactadas no solo com o decorrer dos anos. Métodos mecânicos utilizados para descompactação do solo normalmente têm efeitos efêmeros. A utilização de plantas com raízes agressivas, como o nabo forrageiro, têm sido apontada como uma alternativa para a descompactação biológica do solo. O objetivo do trabalho é avaliar o efeito do sistema radicular do nabo forrageiro na descompactação de solo compactado. A cultura foi implantada em três densidades de semeadura (7, 5; 15 e 22, 5 kg/ha de sementes) e três estados de compactação do solo: solo sem compactação (escarificado), solo sob semeadura direta sem tráfego de rodados e solo sob semeadura direta compactado por 8 passadas de rodados de trator. O experimento é conduzido na EEA-UFRGS, em solo Argissolo Vermelho distrófico típico. A semeadura foi efetuada em linhas distanciadas em 20 cm, em 11/05/2007. Já foi e/ou será quantificada a população de plantas, a área coberta pela cultura do nabo no decorrer do seu desenvolvimento, bem como a massa seca da parte aérea e do sistema radicular. Para avaliar o efeito da cultura no processo de descompactação do solo serão retiradas amostras para determinar a sua densidade e efetuadas medidas de resistência do solo à penetração logo após a semeadura do nabo e, posteriormente, a cada 30 dias, utilizando-se um penetrômetro digital. A hipótese é de que o nabo forrageiro, semeado em altas populações de plantas, é capaz de reduzir a compactação do solo a níveis compatíveis ao desenvolvimento de culturas anuais produtoras de grãos, em semeadura direta (BIC).