

019

**SISTEMAS DE COBERTURA DE SOLO NO INVERNO E SEUS EFEITOS SOBRE O RENDIMENTO DE GRÃOS DO MILHO IMPLANTADO EM SUCESSÃO.** *Elias Suhre, Gilber*

*Argenta, Lisandro Rambo, Everton L. Forsthofer, Mercio L. Strieder, Paulo C. Endrigo, Adriano A. Silva, Paulo Regis Ferreira da Silva (orient.)* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A busca de sistemas consorciados com a utilização de espécies leguminosas como a ervilhaca comum (*Vicia sativa*) e de brássicas como o nabo forrageiro (*Raphanus sativus*) com a aveia preta, como culturas antecessoras ao milho, visa aumentar o tempo de permanência de seus resíduos na superfície do solo. Foram conduzidos dois experimentos, o primeiro na estação de crescimento 2001/2002 teve o objetivo de avaliar o efeito de três espécies de cobertura de solo no inverno, implantadas de forma isolada e consorciadas, sobre o rendimento de grãos de milho. O segundo experimento foi conduzido na estação de crescimento 2002/2003 com o objetivo de determinar a proporção mais adequada de nabo forrageiro e aveia preta em consórcio como cobertura de solo no inverno para cultivo do milho em sucessão. No primeiro experimento, os tratamentos constaram de dois níveis de N no milho (0 e 180 kg ha<sup>-1</sup>) e de sete sistemas de cobertura de solo no inverno, aveia preta (100%), ervilhaca comum (100%), nabo forrageiro (100%), aveia (50%) + ervilhaca (50%), aveia (50%) + nabo (50%), ervilhaca (50%) + nabo (50%), aveia (34%) + ervilhaca (33%) + nabo (33%) e uma testemunha com área em pousio invernal. No segundo experimento os tratamentos constaram de três níveis de adubação nitrogenada no milho (30, 105 e 180 kg ha<sup>-1</sup> de N), três proporções de consórcio de nabo forrageiro e aveia preta, os cultivos isolados de aveia preta e nabo forrageiro, um tratamento testemunha capinado e outro com vegetação espontânea. Em todos os sistemas consorciados, independente da proporção de sementes utilizada, o nabo forrageiro foi responsável pela maior parte do rendimento de massa seca total. O consórcio da ervilhaca comum ou do nabo forrageiro com a aveia preta minimiza o efeito negativo da aveia preta sobre o rendimento de grãos de milho em sucessão, em sistemas com baixa disponibilidade de N. O rendimento de grãos de milho aumenta com o incremento da proporção de nabo forrageiro nos sistemas consorciados com aveia preta. (PIBIC/CNPq-UFRGS).