

002

**SISTEMAS CONSORCIADOS DE AVEIA PRETA E ERVILHACA COMUM COMO COBERTURA DE SOLO E SEUS EFEITOS NA CULTURA DO MILHO EM SUCESSÃO.** *Everton L. Forsthofer, Paulo R. F. da Silva, Gilber Argenta, Clayton G. Bortolini, Eduardo A. Manjabosco* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A consorciação entre espécies leguminosas e gramíneas resulta em eficiente cobertura do solo, além de possibilitar maior reciclagem de nutrientes, principalmente de nitrogênio (N). Realizou-se um experimento, em Eldorado do Sul, no ano agrícola 1998/99, sendo os tratamentos constituídos de três combinações de densidade de ervilhaca e aveia consorciadas e seus cultivos isolados e de três níveis de adubação nitrogenada aplicados no milho em sucessão. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, dispostos em parcelas subdivididas, com quatro repetições. Semeou-se o híbrido de milho Pioneer 32R21 na densidade de 62.000 plantas/ha, aos 9 dias após a dessecação das espécies de cobertura do solo. A adubação nitrogenada foi dividida em duas aplicações, com doses iguais, nos estádios de 4-5 e 8-9 folhas. As plantas receberam suplementação hídrica. Avaliou-se o rendimento de massa seca individual e total para as espécies de cobertura. No milho foram avaliadas as quantidades de N absorvida no espigamento e os rendimentos de grãos. Não houve diferença significativa quanto aos sistemas de consórcio e os cultivos de aveia e ervilhaca para rendimento de massa seca. Os rendimentos individuais de massa seca de aveia e ervilhaca, diminuíram à medida que se reduz de proporção a espécie no sistema consorciado. Para rendimento de grãos de milho, houve interação significativa entre sistemas de consórcio e níveis de adubação nitrogenada. Ao se aplicar doses mais elevadas de adubação nitrogenada no milho, o rendimento de grãos não foi afetado pela espécie de cobertura antecessora. O cultivo de ervilhaca em cobertura de solo aumenta o rendimento de grãos de milho em situações de cultivo com baixas doses de adubação nitrogenada. (CNPq)