

040 EFEITO DE TRÊS ESPÉCIES LEGUMINOSAS DE VERÃO NO RENDIMENTO DO MILHO EM SUCESSÃO NOS SISTEMAS DE CULTIVO MÍNIMO E CONVENCIONAL
C.Aita*; C.A.Ceretta*; M.R. Fries*; B.C. Campos** e A. Pavinato**
* Professor ** Aluno bolsista

A crescente elevação de preços dos adubos minerais, entre eles os nitrogenados, torna importante a procura de outras alternativas de adubação, entre elas tem destaque o uso de adubação verde com espécies leguminosas. Com o objetivo de avaliar o efeito de 3 espécies de verão para adubação verde no rendimento de milho cultivado em sucessão, foi conduzido um experimento nos anos agrícolas de 88/89 e 89/90, em Santa Maria, RS, em solo Podzólico Vermelho Amarelo. As espécies, semeadas em setembro, foram Canavalia ensiformis, Cajanus cajan e Crotalaria spectabilis além de 2 tratamentos em pousio. Na semeadura do milho (dezembro) todos os tratamentos receberam P e K e apenas num que estava em pousio foi aplicado N (130 kg/ha). O milho foi semeado em 2 sistemas: cultivo mínimo e convencional. O delineamento foi blocos ao acaso com parcelas subdivididas onde na parcela principal havia o sistema de cultivo e em subparcelas as 3 espécies e 2 tratamentos em pousio, antes do milho. Na análise conjunta dos resultados obtidos nos 2 anos agrícolas, foi encontrada interação significativa. No cultivo mínimo destacou-se o milho após C.ensiformis, pois não diferiu do tratamento onde o milho recebeu N. No convencional esta mesma testemunha não diferiu do milho após as 3 espécies. Nos sistemas de cultivo mínimo e convencional o milho que recebeu apenas P e K em área de pousio teve um rendimento inferior aos demais. O milho cultivado após C.cajan e C.spectabilis tiveram rendimento de grãos em torno de 15% superior no cultivo convencional em relação ao obtido no cultivo mínimo. Os resultados demonstraram a expressiva contribuição de N das espécies leguminosas para o milho.