

## PLANTAS DE COBERTURA EM SISTEMAS AGRÍCOLAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO CEDRO, SC

Orientador: SORDI, André

Pesquisador: RIGON, Alexandre Davide

Curso: Agronomia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

Os solos catarinenses que se encontram degradados e menos produtivos são resultado das inúmeras práticas inadequadas de cultivo ao longo dos anos. A adubação verde é utilizada pelos agricultores para a redução da degradação, melhorando as propriedades físicas, químicas e biológicas, sendo, ainda, uma alternativa para a ciclagem de nutrientes e aporte ao solo destes. Para tanto, na presente pesquisa avaliaram-se a curva de crescimento e a taxa de decomposição da fitomassa de plantas de cobertura de inverno. O experimento foi conduzido em uma área de semeadura direta com um delineamento experimental de blocos casualizados (DBC), com 20 repetições. A semeadura foi realizada no mês de maio de 2014, acompanhando o crescimento das plantas e verificando a curva de crescimento e a cobertura do solo pelas espécies em estudo. Em setembro de 2014, a área foi dessecada para posterior coleta e avaliação dos resíduos vegetais. Aos 91 dias após a emergência, a aveia preta apresentou uma cobertura de solo de 85%, o centeio atingiu 66% de solo coberto e o azevém, 71% de cobertura, logo, a aveia preta pode ser considerada a espécie com melhor potencial de cobertura de solo. Avaliando a cobertura após o manejo, a aveia preta apresentou 86% de cobertura do solo aos 15 dias após o manejo e 65% aos 90 dias. A aveia preta, o centeio e o azevém apresentaram uma fitomassa aos 15 dias após o manejo de, aproximadamente, 4500, 2300 e 2400 kg por hectare, e aos 90 dias após o manejo, as mesmas espécies apresentaram valores aproximados de 3200, 1200 e 1400 kg por hectare. O azevém apresenta uma acelerada liberação de nitrogênio, enquanto a aveia e o centeio se mostram mais eficientes na manutenção de nitrogênio nos resíduos culturais por um período maior de tempo, fator importante que deve ser considerado no momento da escolha da espécie a ser utilizada.

Palavras-chave: Plantas de cobertura. Aveia preta. Centeio. Azevém.

rigon.alexandre@hotmail.com

andresordi@yahoo.com.br