



## POTENCIAL DE ADUBOS VERDE DE VERÃO NA PRODUÇÃO DE MASSA SECA, MASSA VERDE E COBERTURA DO SOLO

Pesquisador(es): PAIN, Cristiane; MICHELON, Isabela; MIGLIAVACCA, Susisane Chiamulera; SCHAEFER, Ana Claudia; Nesi, Cristiano Nunes; ALVES, Mauricio Vicente.

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: Em sistemas conservacionistas, o cultivo de plantas de cobertura de solo em sucessão a plantas comerciais proporcionam a melhoria da qualidade do solo. O objetivo deste estudo foi avaliar a quantidade de massa verde (MV) e seca (MS) e o progresso de fechamento das coberturas dos adubos verde de verão. O experimento foi conduzido na Unoesc, Campus Xanxerê, entre os meses de novembro de 2019 a abril de 2020. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com 21 tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos pelas espécies de plantas de cobertura de verão: Mucuna cinza, Mucuna verde, Mucuna preta, Mucuna anã, Crotalaria Spectabilis, Crotalaria Ochroleuca, Crotalaria Juncea, Crotalaria Beliflora, Feijão de Porco, Guandu Anão, Feijão arroz, Teosinto, Trigo mourisco, Caupi colorado, Milheto, Sorgo, Aruana, Capim Sudão, Girassol, Milheto Campeiro e Sorgo Nucover 100. Após o florescimento pleno de cada cultura foi determinada a MV, através da amostragem de 0,25 m<sup>2</sup> em cada parcela, em seguida foi realizada a MS, determinada em estufa pela secagem 65 graus. Paralelamente foram avaliadas as taxas de cobertura do solo pelos adubos verde, utilizando o aplicativo Canopeo. Essa avaliação foi realizada aos 14, 42, 82, 92, 105 e 166 dias após a emergência das culturas. Analisando a produção de MS e MV o girassol seguido pelas mucunas preta, verde, cinza, sorgo, feijão de porco, teosinto, milho campeiro e capim sudão apresentaram maior produção e a cobertura do solo foi maior para a mucuna cinza e preta aos 166 dias e sorgo aos 82 dias.

Palavras-chave: Crotalaria. Cobertura do solo. Mucuna. Plantas de cobertura.

E-mails: [crispaino5@gmail.com](mailto:crispaino5@gmail.com); [mauricio.alves@unoesc.edu.br](mailto:mauricio.alves@unoesc.edu.br).