



(portal.jsf?lc=pt_BR&id=1869)

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (CCA - PPGA)

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (CCA)

Telefone/Ramal

Não informado

(<http://www.ufpb.br>)

Notícias

Banca de DEFESA: THAMILLYS DO NASCIMENTO SILVA

Uma banca de DEFESA de MESTRADO foi cadastrada pelo programa.

DISCENTE: THAMILLYS DO NASCIMENTO SILVA

DATA: 27/08/2020

HORA: 14:00

LOCAL: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

TÍTULO: Avaliação agrônômica de diferentes espécies usadas como adubo verde para agricultura sustentável

PALAVRAS-CHAVES: Sustentabilidade agrícola, comunidade infestante, plantas de cobertura, leguminosas, biomassa seca

PÁGINAS: 80

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

ÁREA: Agronomia

SUBÁREA: Fitotecnia

ESPECIALIDADE: Manejo e Tratos Culturais

RESUMO: A adubação verde é uma técnica de cultivo que utiliza plantas que apresentam rápido crescimento inicial, são eficientes na cobertura do solo pela elevada produção de biomassa vegetal, sistema radicular vigoroso e alta capacidade de supressão do banco de sementes do solo, sendo indispensável para um modelo de agricultura sustentável. Dessa forma, objetivou-se avaliar o crescimento vegetativo, produção de biomassa, densidade radicular e a correlação entre essas características com a eficiência do uso da água de dez espécies das famílias Fabaceae e Poaceae com potencial para uso em adubação verde na região semiárida, bem como realizar um inventário florístico da ocorrência de plantas espontâneas predominantes e avaliar a produção de biomassa seca do banco de sementes do solo de adubos verdes. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com dez tratamentos, três repetições e dez plantas por repetição. As plantas foram avaliadas em dois estádios de desenvolvimento (floração e maturação). Os adubos verdes utilizados foram: *Crotalaria juncea* L., *C. spectabilis* Roth, *C. ochroleuca* G. Don, *Canavalia ensiformis* (L.) DC., *Dolichos lablab* L., *Mucuna pruriens* (L.) DC., *Stizolobium aterrimum* Piper & Tracy, *Neonotonia wightii* (Wight & Arn.) J. A. Lackey, *Pennisetum americanum* (L.) R. Br., e *Brachiaria decumbens* Stapf cv. Basilisk. Foram usadas duas abordagens neste estudo: (i) experimento em condições de campo para determinar a taxa de crescimento da parte aérea (%), biomassa seca total da parte aérea e raiz (g planta⁻¹), produção de biomassa seca da parte aérea (kg planta⁻¹), comprimento radicular (cm), produtividade em grãos (kg ha⁻¹), densidade radicular (g cm⁻³) e eficiência de uso da água (EUA); e (ii) bioensaio em casa de vegetação para caracterizar as espécies predominantes do banco de sementes, avaliando o número de indivíduos e a matéria seca das espécies de plantas espontâneas. Para o 1º capítulo, os dados foram submetidos a uma análise de variância (ANOVA), e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, através do PROC GLM do pacote estatístico SAS® e foram correlacionados a eficiência do uso da água das espécies de adubos verdes com as variáveis (densidade radicular, matéria seca da parte aérea, matéria seca da raiz e taxa de crescimento) utilizando o teste de Pearson. Para o 2º capítulo, todas as análises estatísticas foram executadas usando o programa R. A espécie *Neonotonia wightii* apresentou efeito significativo para a taxa de crescimento e densidade radicular. A maior produção de matéria seca foi observada em *Dolichos lablab* e *Mucuna pruriens* nos estádios de floração e maturação. O maior comprimento de raiz foi observado em *Stizolobium aterrimum*. A maior biomassa seca total foi observada em *Brachiaria decumbens*, não diferindo de *N. wightii* e de *M. pruriens*. Os maiores peso de sementes e produção de sementes (kg ha⁻¹) foram observados em *Canavalia ensiformis*, *D. lablab*, *S. aterrimum* e *M. pruriens*. As espécies da família Fabaceae apresentaram as melhores correlações entre as variáveis agrônômicas (densidade radicular, matéria seca da parte aérea, matéria seca da raiz e taxa de crescimento) com a eficiência de uso da água. Dentre as espécies predominantes no banco de sementes a família Poaceae foi a de maior predominância de indivíduos e a de maior produção de biomassa seca em todos os manejos de vegetação espontânea dos adubos verdes. As espécies de plantas leguminosas mostraram-se mais eficientes para uso na adubação verde do que espécies não-leguminosas. As espécies de plantas perenes tiveram maiores taxas de crescimento do que as espécies anuais. As leguminosas anuais e perenes mostraram-se eficientes na produção de biomassa. As espécies de leguminosas anuais têm a maior capacidade de supressão das espécies de plantas espontâneas do que as espécies de leguminosas perenes. Entre as espécies do banco de sementes se destaca a família Poaceae com potencial de melhorar futuras comunidades vegetais de biomassa e na população.

MEMBROS DA BANCA:

Presidente - 1024234 - DJAIL SANTOS

Interno - 1347774 - WALTER ESFRAIN PEREIRA

Externo à Instituição - ANIELSON DOS SANTOS SOUZA