



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE *Paspalum spp.* PARA USO EM PAREDES VERDES NA ZONA DA MATA DE PERNAMBUCO

Alexsandra Costa dos Santos¹, Letícia Santos Lira Silva², Pedro Bandeira¹,
Roberta Maria Ferreira Paes¹, Simone Santos Lira¹, Vivian Loges¹
E-mail: alexsandra-peaces@hotmail.com

1 Universidade Federal Rural de Pernambuco- UFRPE, Departamento de Agronomia.

2 Escola Técnica Estadual Miguel Batista

Grande parte dos centros urbanos do Brasil, apresentam uma grande redução dos espaços verdes, com reduzida diversidade de plantas e animais, com paisagens dominadas pela grande quantidade de materiais betuminosos, que ocasionam desconforto térmico e visual. Visando minimizar estes problemas, novas estratégias paisagísticas vêm sendo implementadas como as construções verdes, através do cultivo de vegetação sobre as estruturas externas de construções, denominado de parede verde. As paredes verdes proporcionam diversos benefícios como redução da temperatura interna do ambiente, redução das ilhas de calor, Isolamento térmico, isolamento acústico, valorização do imóvel, dentre outros. O presente trabalho teve como objetivo selecionar genótipos de *Paspalum spp.* para uso em paredes verdes sob as condições climáticas da Zona da Mata de Pernambuco. O experimento foi conduzido no campus da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). O clima da região é do tipo As' (tropical costeiro, quente e úmido). O regime de chuvas abrange o período de outono e inverno, a média anual de precipitação é de aproximadamente 1804 mm e temperatura média anual de 25,8°C. O material de estudo foi doado pelo Banco de Germoplasma – *Paspalum spp.* da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos – SP. Mudanças dos genótipos de *Paspalum compressifolium* Swallen (PCO1), *Paspalum compressifolium* Swallen (PCO2), *Paspalum ionanthum* Chase (PIO1), e *Paspalum rhodopedum* L.B.Sm. & Wassh. (PRH1) foram transplantadas para sacos de feltro contendo substrato e colocadas em uma sapateira comercial de 8 bolsos (93 cm de altura x 22 cm de largura) com o objetivo de simular um “Pocketgarden”. Os genótipos de *Paspalum spp.*, foram avaliados quanto ao potencial de uso como parede verde a partir de seu desenvolvimento e observações realizadas em campo. Ao final do trabalho foi possível observar que O PRH1, não se adaptou as condições, visto que aos 7 dias após plantio a taxa de sobrevivência diminuiu consideravelmente, e posteriormente todas as mudas dispostas nos quatro blocos morreram, indicando o seu reduzido potencial para uso em paredes verdes. Enquanto que os genótipos PCO1, PCO2 e PIO1, adaptaram-se as condições climáticas, obtendo um excelente desenvolvimento e capacidade de cobertura, possuindo assim um grande potencial para uso em paredes verdes.

Palavras-chave: cobertura verde, paredes vivas, ilhas de calor, planta nativas, gramíneas

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E