

SILVICULTURA

TRABALHOS RESUMOS

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE *Cephallanthus glabratus* (Spreng.) K. Schum. COMO ALTERNATIVA PARA A ENGENHARIA NATURAL

Junior Joel Dewes¹, Jaine Cristiane Klafke Lanz¹, Robson Junior Bach¹, Fabrício Jaques Sutili²

Resumo

Os resultados já alcançados nas pesquisas sobre o potencial biotécnico da vegetação sul brasileira já não permitem mais afirmar que, para essa região do país, a falta de conhecimentos sobre a vegetação seja empecilho para a aplicação de técnicas de restauração e estabilização de taludes fluviais baseadas nos conceitos de engenharia natural (bioengenharia de solos). De toda forma, as pesquisas e a ampliação deste conhecimento continuam e o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de propagação vegetativa de *Cephallanthus glabratus*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação durante o inverno, em delineamento inteiramente casualizado, na qual foram plantadas 108 estacas divididas em duas bandejas. As estacas, com 12 cm de comprimento e diâmetro médio de 9,7 mm, foram inseridas a 2/3 de seu comprimento em recipientes de 170 cm³ preenchidos com substrato comercial. Os dados foram coletados aos 60 e 90 dias após o plantio. As taxas de sobrevivência obtidas para as duas avaliações foram 32% e 30%, respectivamente. A formação de brotos e raízes concentrou-se exclusivamente nas gemas vegetativas, inviabilizando a sobrevivência de estacas sem gemas evidentes. Apesar da menor sobrevivência comparada com espécies já estudadas na região, a espécie deve ser considerada promissora e merece ser melhor estudada em épocas de propagação mais favorável e tendo-se em consideração agora seu desenvolvimento de raízes e brotos predominantemente proventício.

Palavras-chave: bioengenharia de solos, biotécnicas, estabilização de taludes fluviais

Abstract

VEGETATIVE PROPAGATION OF *CEPHALLANTHUS GLABRATUS* (SPRENG.) K. SCHUM. AS A NATURAL ALTERNATIVE FOR SOIL ENGINEERING

The results already achieved in research on the biotechnical potential of southern Brazilian vegetation no longer admit the assertion that, for this region of the country, lack of knowledge about the vegetation is an impediment to the application of techniques for restoration and stabilization of river embankments based on concepts of soil bioengineering. In any case, research and expansion of this knowledge still continue, and the objective of this study was to assess the potential for vegetative propagation of *Cephallanthus glabratus*. The experiment was conducted in a greenhouse during the winter, in a completely randomized delineation, in which 108 cuttings were planted, divided into two trays. The cuttings, with a length of 12 cm and diameter of 9.7 mm, were inserted to 2/3 of their length in 170 cm³-containers filled with commercial substrate. The data were collected at 60 and 90 days after planting. Survival rates obtained for the two assessments were 32% and 30% respectively. The formation of shoots and roots was focused exclusively on vegetative buds, preventing the survival of cuttings without visible buds. Despite the lower survival rate compared with other species already studied in the region, this species should be considered as promising and deserves to be studied in more favorable propagation seasons, also taking into account the predominantly proventitious development of the roots and shoots thereof.

Keywords: soil bioengineering, biotechnical, slope stabilization, erosion control

¹ Graduandos do curso de Engenharia Florestal, Centro de Educação Superior Norte do Rio Grande do Sul, Universidade Federal de Santa Maria/UFSM (RS). E-mails: juniordewes2011@hotmail.com; jaininhalanz@hotmail.com; robsubach@hotmail.com

² Engenheiro Florestal, Dr., Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Florestal, Centro de Educação Superior Norte do Rio Grande do Sul, Universidade Federal de Santa Maria/UFSM (RS). E-mail: fsutili@gmail.com