



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Identificação de espécies campestres nativas com potencial para uso na recuperação de áreas degradadas via semeadura direta
Autor	ALICE ROITMAN
Orientador	SANDRA CRISTINA MULLER

Identificação de espécies campestres nativas com potencial para uso na recuperação de áreas degradadas via semeadura direta

Alice Roitman¹, Pedro Augusto Thomas¹ e Sandra Cristina Muller¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Os Campos Sulinos são formações campestres cuja conservação está ameaçada pela crescente conversão de áreas e por invasão de espécies exóticas. Dentre as invasoras, destaca-se a gramínea cespitosa *Eragrostis plana*, com alta produção e viabilidade de sementes. Entretanto, ainda são poucos os estudos sobre restauração ecológica desses campos. Este estudo objetivou avaliar o potencial de espécies campestres nativas na semeadura direta e na competição com *E. plana*, visando o uso em projetos de restauração. Foram realizados dois experimentos utilizando seis espécies nativas: *Aristida laevis*, *Aristida jubata*, *Paspalum plicatulum*, *Panicum olyroides*, *Anthaenantia lanata*, *Chamaecrista repens*. No primeiro, 20 sementes de cada espécie foram postas para germinar isoladamente em cinco vasos. No segundo, cada espécie foi colocada junto com *E. plana* (10 sementes cada), em cinco vasos. Os vasos ficaram em casa de vegetação por 3 meses. Taxa de germinação, taxa de sobrevivência, índice da taxa de germinação (GRI) e biomassa foliar e radicular por indivíduo de cada espécie foram analisados com ANOVA e GLM. As espécies *A. laevis* e *A. jubata* tiveram maior taxa de germinação ($0,9 \pm 0,09$ e $0,76 \pm 0,06$) e alto GRI, porém baixa sobrevivência ($0,37 \pm 0,08$ e $0,52 \pm 0,18$). As menores taxas de germinação foram para *P. olyroides* ($0,17 \pm 0,16$) e *C. repens* ($0,24 \pm 0,13$). *A. lanata* obteve GRI, taxa de germinação ($0,77 \pm 0,12$) e sobrevivência ($0,66 \pm 0,114$) medianos. *P. plicatulum* teve alta sobrevivência ($0,91 \pm 0,09$), com GRI e germinação ($0,67 \pm 0,16$) medianos. Esses dados evidenciam a importância de considerar a sobrevivência para avaliar o potencial uso em restauração. Quanto à biomassa, *P. plicatulum* teve os maiores valores, similares à *E. plana*, enquanto as demais espécies tiveram valores muito baixos. Nenhuma espécie nativa afetou a germinação, sobrevivência ou biomassa de *E. plana*, porém *P. plicatulum* se mostrou a espécie com maior potencial para competir com a invasora.