



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Coleta mecanizada de sementes de espécies campestres: primeira avaliação do potencial
Autor	ARTHUR LENZI DA SILVA
Orientador	GERHARD ERNST OVERBECK

Coleta mecanizada de sementes de espécies campestres: primeira avaliação do potencial

Aluno: Arthur Lenzi da Silva

Orientador: Gerhard Ernst Overbeck

A preservação ecológica dos Campos Sulinos é resposta crucial às preocupações referentes à segurança alimentar, conservação hídrica e uso eficiente de energia. Um grande desafio na restauração, atualmente, é a introdução de plantas nativas, as quais não existem em abundância no mercado. Assim, a pesquisa sobre métodos de coleta de sementes e seu potencial de germinação é fundamental. Recentemente, foram iniciados, no bioma Pampa, experimentos envolvendo uma máquina de colheita mecanizada de sementes de espécies campestres, para uso na restauração; no entanto, ainda faltam dados sobre a eficácia da coleta e o seu potencial para o uso. Aqui, apresentamos dados quantitativos sobre as sementes coletadas. A metodologia engloba a coleta de amostras de sementes maduras de áreas preservadas dos campos nativos, em duas topografias distintas (EEA/UFRGS, Eldorado do Sul, RS, e Vinícola Chandon, Encruzilhada do Sul, RS). Posteriormente, um experimento de germinação de sementes foi conduzido na casa de vegetação do Campus do Vale da UFRGS, visando à avaliação da germinação das amostras. As plântulas emergentes foram quantificadas, enquanto indivíduos não identificados foram encaminhados para identificação posterior. Os dados obtidos evidenciam o grande potencial da máquina de colheita para a obtenção de sementes para a restauração dos Campos Sulinos. A importância deste estudo reside na integração à compreensão dos padrões de germinação de sementes nativas e sua interação com a competição entre espécies vegetais. Embora os resultados preliminares sejam promissores, é crucial ressaltar que a pesquisa está em andamento. As informações geradas por este trabalho podem embasar estratégias futuras de restauração e aprimoramento de práticas agrícolas. Os resultados serão consolidados em um artigo científico, em processo de elaboração, com previsão de conclusão até o final de 2023.