

Rendimento de óleo essencial de *Casearia sylvestris* em função da estação do ano e local de coleta.



Caroline Almeida dos Santos¹, Magnólia Aparecida Silva da Silva²

UFRGS
PROPEAQ

XXV SIC
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

¹ Acadêmica do curso de agronomia da UFRGS.

² Professora adjunta do departamento de Horticultura e Sicultura da Faculdade de Agronomia da UFRGS.

INTRODUÇÃO:

A *Casearia sylvestris* é uma espécie medicinal com ampla distribuição em vários estados brasileiros, vastamente encontrada em matas ciliares e em diversas outras formações vegetais. Possui propriedades medicinais e é usada no tratamento de muitas doenças, inclusive com estudos de substâncias presentes nesta espécie para uso em tratamento do câncer. Segundo a literatura o óleo essencial de *Casearia sylvestris* apresenta diferenças na quantidade de óleo principalmente ligados a época do ano em que é feita a colheita, nas condições do solo e estagio fisiológico da espécie. O objetivo deste trabalho foi quantificar o rendimento de óleo extraído das folhas em diferentes localidades em três estações do ano.

MATERIAL E MÉTODOS:

As folhas foram mantidas congeladas em câmaras frias, com o intuito de reduzir perdas e manter os teores de óleo ao longo das extrações. As extrações foram realizadas por meio de hidrodestilação durante três horas, em aparelho graduado tipo Clevenger com balão de vidro com 12 litros de capacidade, onde foram adicionados quatro litros de água destilada e 300 gramas de folhas de *C. sylvestris*, picadas. Após extração o óleo foi armazenado em vidros de 6 ml permanecendo sob refrigeração. O cálculo de rendimento do óleo essencial da biomassa foi calculado com base na matéria livre de umidade através da relação do volume de óleo (mL) obtido com a massa seca do material vegetal



Foto: Sérgio Augusto de Loreto Bordignon

Figura 1: Folhas de *C. Sylvestris*.

RESULTADOS E DISCUSSÃO:

Os resultados obtidos demonstraram que na estação primavera as plantas do acesso Eldorado do Sul (EEA UFRGS) apresentaram diferenças significativas quando comparada as outras estações, esse fato ocorreu devido entre outros fatores a não floração das plantas, assim os fotoassimilados que seriam usados para a floração foram direcionadas para a produção de óleo essencial. Os demais acessos não demonstraram diferenças significativas, sendo os resultados encontrados: Eldorado (EEA UFRGS): Inverno 0,37 ml; Primavera 0,81 ml; Verão 0,65 ml; O rendimento das plantas do Jardim Botânico foi: Inverno 0,58 ml; Primavera 0,40 ml; Verão 0,69 ml. O rendimento na Faculdade de Agronomia foi: Inverno 0,50 ml; Primavera 0,54; Verão 0,63 ml.

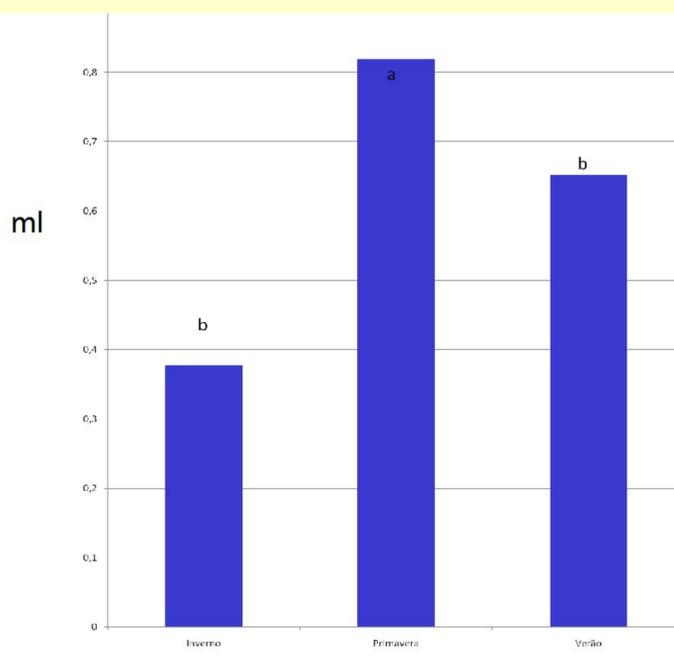


Tabela 1: Rendimento de óleo essencial de *Casearia sylvestris* do Município de Eldorado do Sul, Estação Experimental da Faculdade de Agronomia da UFRGS, folhas coletadas em 3 estações do ano.

CONCLUSÃO

Nas condições em que foi realizado o presente trabalho, é possível concluir que *Casearia sylvestris* apresenta uma maior produção de óleo essencial na estação primavera.



MODALIDADE
DE BOLSA

Bolsista de iniciação científica voluntário