

## PRODUÇÃO E EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *ACHYROCLINE SATUREIOIDES* E *CYMBOPOGON WINTERIANUS*

Pesquisador(es): CANDIDO, Whelyton Eduardo; BREMM, Claudinei Gilberto; FACHINELLO, Ney Aroldo Auller.

Curso: Agronomia

Área: Ciências da vida

Resumo: O Brasil encontra-se entre os quatro maiores produtores de óleos essenciais do mercado, tendo novamente seu crescimento em ascensão, devido a necessidade de substâncias alternativas para as mais diversas áreas. Os óleos essenciais são compostos orgânicos voláteis, constituídos por terpenos sintetizados e armazenados pelas plantas. Foi realizada a extração das ervas Marcela (*Achyrocline satureioides*) e de citronela (*Cymbopogon winterianus*). As plantas foram produzidas de forma orgânica. Para a marcela foram utilizadas sementes coletadas na região oeste de Santa Catarina, semeadas em bandejas de 200 células, utilizando substrato terra de mató e irrigação diária. Transcorreram 35 dias até que as mudas estivessem prontas para o transplante. Já as mudas de citronela foram coletadas no interior do município de Xanxerê (SC), onde ficam as matrizes, devidamente selecionadas e preparadas para o plantio. No dia 10 de fevereiro de 2015, foram preparados os canteiros que receberam as mudas de marcela e citronela, utilizando aproximadamente 10 t ha<sup>-1</sup> de esterco de matriz pesada. Até a colheita em 20 de abril de 2016 não houve incidência de pragas ou doenças. Nesse período foi realizado apenas o controle das plantas daninhas por meio de capina. A extração foi por destilação arraste de vapor, que consiste em submeter o material ao vapor d'água, que carreará o óleo essencial da biomassa destilada. Para a marcela destilando caules, folhas e flores obteve-se rendimento de 0,8% em m/v e citronela destilando apenas folhas obteve-se rendimento de 1,12% em m/v.

Palavras-chave: Ervas medicinais. Citronela. Marcela. Destilação. Terpenos. Rendimento.

E-mails: whelycan@hotmail.com; claudineibremm@hotmail.com.