

## **Avaliação de genótipos de manjeriço no inverno em Uberlândia-MG.**

José Magno Queiroz Luz<sup>1\*</sup>; Mércia Freitas Alves<sup>2</sup>; Jarbas dos Reis Silva<sup>1</sup>; Melissa Martins de Araújo<sup>1</sup>; Roberta Camargos de Oliveira<sup>1</sup>; Arie Fitzgerald Blank<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro, Brazil

<sup>2</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos - Av. das Américas, 29501 Rio de Janeiro, Brazil

[caroline\\_vianna09@hotmail.com](mailto:caroline_vianna09@hotmail.com)

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia (UFU)- Uberlândia, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Federal de Sergipe (UFS)- Aracaju, Brasil

\*[jmagno@ufu.br](mailto:jmagno@ufu.br)

Palavras-chave: *Ocimum basilicum*; produtividade; óleo essencial.

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) tem se destacado dentre as plantas medicinais devido a ampla abrangência dos seus compostos, úteis a vários ramos da ciência. A composição das plantas é determinado pelo genótipo, mas variações no teor de óleo essencial podem ocorrer conforme as condições climáticas da região onde foram cultivados. Com isso, objetivou-se avaliar genótipos de manjeriço no inverno em Uberlândia-MG, cidade do cerrado mineiro. O experimento foi conduzido em campo de junho/17 a setembro/17 na Fazenda Experimental do Glória da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Mudanças foram produzidas em substrato comercial e mantidas em estufa até o segundo par de folhas desenvolvido. O transplante foi feito em canteiros com mulching plástico. O delineamento foi o de blocos ao acaso, com três repetições. Os genótipos avaliados foram: Envigor, RedGenoveseBasil, Green, Alfavaca, AraratBasil, DarkOpal, Napolitano, GenoveseBasil, LemonCine, Cinnamon, Elidia, GreciaA.Palla, NuffarF1, EdwinaBasil, GrecofuriBasil, BasilVermelho, PurpleRuffles, Anise, Osmin, Alforaca, MrsBurns, MariaBonita, MagicalMichael, Italianlarger e SweetDani. As parcelas, com 16 plantas eram espaçadas 0,6m x 0,4m. As análises foram realizadas ao final do cultivo, nas quatro plantas centrais. Ao final do ciclo realizou-se a colheita, de forma manual, quando as plantas estavam em pleno florescimento. Após pesagem da massa fresca total, foram separadas folhas e flores do caule e dessas foram retiradas sub-amostras de massa fresca (folhas e flores) para em seguida serem secas em estufa a 40°C. A extração do óleo essencial foi realizada a partir da massa seca, via sistema de reação acelerada por micro-ondas. A análise química dos óleos foi realizada em CG/EM/DIC. As maiores massas fresca de de folhas e flores foram, respectivamente, de 260 e 238 g planta<sup>-1</sup> para Mrs Burns e Sweet Dani. A massa fresca total da planta inteira 483 e 435 g planta<sup>-1</sup> para Mrs Burns e Sweet Dani. O maior índice SPAD foi encontrado em Red GenoveseBasil. As maiores plantas foram das cultivares Mrs Burns e Sweet Dani. O maior teor de óleo essencial foi encontrado em Enviga, Maria Bonita, Mrs Burns e Magical. Os maiores rendimentos de óleos foram de Mrs Burns e Maria Bonita 0,48 g planta<sup>-1</sup>. Na maioria dos genótipos o linalol prevaleceu como componente majoritário, todavia, nos genótipos Ararat, Purple, Anise e Green prevaleceu o methylchavicol. Para Sweet Dani foi neral, Lemon Cine o geraniale e Napolitano foi nerol. De acordo com o componente de interesse pode-se direcionar qual a cultivar para o fornecimento do componente químico em teor conforme as condições de inverno.

Agradecimentos: CNPq, FAPITEC, FAPEMIG, CAPES