

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA

COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DE PLANTAS AROMÁTICAS DA UFRRJ: INDICADORES INICIAIS DE DESEMPENHO AGRONÔMICO DE ERVA- BALEEIRA BASEADO EM PRODUÇÃO DE FOLHAS E ÓLEOS ESSENCIAIS

Douglas Figueredo Dos Reis Pinheiro (douglasreis@ufrj.br)

Vitoria Lopes Gomes (vitoriaalopes41@gmail.com)

Luisa Bule Reichenbach (uisareich2004@gmail.com)

Diego Da Paixão Alves (diegoalvesufrj@gmail.com)

Camila Da Silva Barbosa Pereira (camilasilvabarbosa28@hotmail.com)

Dr. Andre Marques Dos Santos (amarques@ufrj.br)

Marco Andre Alves De Souza (decoerej@yahoo.com.br)

A erva-baleeira (EB), *Varronia curassavica* Jacq., da família Boraginaceae, é amplamente distribuída no Brasil, com destaque em restingas, ecossistema costeiro típico do bioma Mata Atlântica (1). A urbanização crescente e a ocupação irregular do litoral têm intensificado a degradação ambiental, ocasionando erosão genética em populações nativas (2). Tradicionalmente usada na medicina popular, também é considerada planta alimentícia não convencional, integrando a dieta de comunidades tradicionais (3). Além disso, possui relevância farmacêutica por sua ação anti-inflamatória e uso em aromaterapia (4). O óleo essencial (OE) da espécie contém alfa-humuleno, princípio ativo do Acheflan, medicamento desenvolvido no Brasil em parceria público-privada (4). Esse OE ainda apresenta atividade contra diferentes

organismos, ampliando suas aplicações biotecnológicas (5; 6). Fatores genéticos e edafoclimáticos influenciam diretamente o desenvolvimento da planta, refletindo na biomassa e no rendimento de seus OEs. Este trabalho teve como objetivo avaliar três indicadores: (1) produção de folhas (kg/ha), (2) teor % (v/m) e (3) produção de OE (L/ha). Foram analisadas 46 plantas, cultivadas em espaçamento de 0,8 x 0,8 m, sob irrigação por gotejamento. As variáveis foram avaliadas em duas estações: (i) primavera/verão e (ii) outono/inverno. Após a colheita, folhas e hastes foram pesadas, e apenas as folhas foram secas em estufa a 37 °C por dois dias. A produção foi expressa em matéria seca de folhas por hectare. O OE foi obtido por hidrodestilação durante 2 h em aparelho tipo Clevenger. O rendimento foi calculado em porcentagem (% v/m) com base na massa seca, e a produção estimada em litros por hectare. A produtividade foliar variou de 156,25 a 3750,00 kg/ha no outono/inverno e de 1187,50 a 7656,25 kg/ha na primavera/verão. O teor de OE oscilou entre 0,30 e 2,33% no outono/inverno e entre 0,60 e 3,29% na primavera/verão. A produção de OE variou de 1,71 a 27,26 L/ha no outono/inverno e de 27,34 a 165,75 L/ha na primavera/verão. Embora não tenham ocorrido diferenças estatísticas significativas entre estações, alguns acessos se destacaram. Os acessos 606401, 606403, 606427 e 606430 mostraram-se os mais promissores da coleção devido à elevada produtividade de biomassa, altos teores e maior produção de OE, além de estabilidade sazonal. Essas características resultaram em rendimentos superiores por hectare quando comparados aos demais exemplares da coleção. Tais acessos se diferenciam pelo potencial de cultivo em larga escala e pela aplicabilidade em programas de melhoramento genético, reforçando sua relevância agrícola e farmacêutica. Assim, a EB se confirma como recurso estratégico tanto para conservação de germoplasma quanto para exploração econômica sustentável, considerando sua versatilidade de uso, valor agregado dos OEs e papel na manutenção da biodiversidade brasileira.

HOELTGEBAUM, M. P. et al. Diversidade e estrutura genética de populações de *Varronia curassavica* em restingas da Ilha de Santa Catarina. Rev. Bras. Plantas Med., 2015.

DE MEDEIROS, E. A. D. P. et al. Chemodiversity and trypanocidal activity of the volatile oils of tropical black sage (*Varronia curassavica* Jacq.). *Rev. Bras. Farmacogn.*, 2014.

ALLEGARI, C. R.; MATOS FILHO, A. M. Plantas alimentícias não convencionais – PANCs. *Bol. Didático*, 2018.

LEAL-COSTA, M. V.; AMÉLIA, R. P. Anatomia foliar de *Varronia curassavica*. *Rev. Fitos*, 2017.

HERNÁNDEZ, D. et al. Variação temporal da composição química e atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Cordia curassavica*. *Bol. Latinoam. Caribe Plantas Med. Aromát.*, 2014.

PEREIRA, P. S. et al. Cytotoxicity of essential oil *Cordia verbenaceae* against *Leishmania brasiliensis* and *Trypanosoma cruzi*. *Molecules*,

Palavras-chave: palavras-chave: recursos genéticos; sazonalidade; *varronia curassavica*.