

AVALIAÇÃO DA COLEÇÃO DE *Mentha sp.* DA EMBRAPA RECURSOS GENÉTICOS E BIOTECNOLOGIA NAS CONDIÇÕES DE MANAUS – AM

Francisco Celio Maia CHAVES⁽¹⁾, Paula Cristina da Silva ÂNGELO⁽¹⁾, Roberto Fontes VIEIRA⁽²⁾, Dijalma Barbosa da SILVA⁽²⁾, Humberto Ribeiro BIZZO⁽³⁾, Elder de Araújo PENA⁽⁴⁾, Isabel Oliva Valério Lima COSTA⁽⁴⁾, José Jackson Bacelar Nunes XAVIER⁽¹⁾

Palavras-chave: Recursos Genéticos, Ecofisiologia, Metabolismo Secundário, Óleo Essencial.

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia dispõe de uma coleção de *Mentha* com cerca de 70 acessos de germoplasma, provenientes de diversas áreas do Brasil e de alguns países. Diversas espécies de *Mentha* são aromáticas, contendo óleo essencial rico em várias substâncias, tais como mentol, p-cimeno, mentofurano, sabineno, dentre outros. Isto explica o interesse da indústria de alimentos e aromatizantes e o destaque dado a estas plantas.

O objetivo deste trabalho foi avaliar agronomicamente o potencial de 67 acessos de *Mentha* bem como a produção de compostos biologicamente ativos na Embrapa Amazônia Ocidental (região ecofisiográfica de Manaus - AM). Serão feitas posteriormente avaliações do mesmo tipo em outros pontos do Brasil, sendo as análises químicas conduzidas pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia em colaboração com a Embrapa Agroindústria de Alimentos.

Foram recebidas da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia cinco estacas da parte aérea de cada acesso em dezembro de 2004 e plantadas em sacos de polietileno preto contendo terço, esterco de gado curtido, carvão vegetal e substrato comercial. Em janeiro de 2005, foi realizada a primeira avaliação do número de plantas vivas, em seguida levadas para o campo, sendo que cada acesso ocupou um canteiro de 1,0 m x 1,5 m. As mudas foram plantadas em linha, espaçadas de meio metro. Por ocasião da colheita, realizada no final de junho e início de julho, avaliou-se o número de acessos vivos, aspecto da parte aérea, produtividade (g/pl, massa fresca e seca) e rendimento

(%) de óleo essencial, base seca (extração em aparelho Clevenger).

Verificou-se que 34,3% dos acessos recebidos não cresceram bem nas condições de Manaus – AM, por não passarem da fase de mudas ou por não se desenvolverem no campo. Para o restante, a produtividade em massa fresca variou de 31,7 a 1.248,1 g/pl, enquanto para massa seca os valores ficaram entre 3,5 e 360,7 g/pl. O rendimento de óleo essencial variou de 0,3 a 4,5%, sendo que sete acessos foram superiores a 4%, cinco renderam entre 3,5 e 4%, seis entre 2 e 3,5%, 19 entre 1 e 2% e o restante inferior a 1%. Embora o acesso de melhor desempenho em produção de biomassa tenha sido da espécie *Mentha canadensis* (procedência: Purdue University, USA), este não foi o melhor em rendimento de óleo essencial, que atingiu apenas 1,4%. Para o desempenho em rendimento de óleo essencial, o melhor acesso foi *M. piperita* subsp. *citrata*, procedente da Universidade Federal do Ceará (UFC). Ressalta-se também que entre materiais que apresentaram rendimento superior a 4%, apenas para um da espécie *M. arvensis*, a planta matriz não foi cultivada em outras regiões do Brasil além do viveiro da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Isto demonstra, possivelmente, continuidade das respostas adaptativas superiores das plantas matrizes cultivadas há longo tempo em condições climáticas similares às de Manaus e das espécies que melhor se adaptam ao cultivo no Brasil. O acesso de menor expressão para rendimento de óleo essencial foi *Mentha sp.*, procedente do Uruguai.

⁽¹⁾Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM 010 – Km 29, Caixa Postal 319, Zona Rural, 69.011-970 – Manaus – AM, e-mail: celio@cpaa.embrapa.br ⁽²⁾Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, SAIN Parque Rural Final W5 Norte, 70770-900 - Brasília – DF. ⁽³⁾Embrapa Agroindústria de Alimentos, Av. das Américas, 29501 - Guaratiba, 23020-070 - Rio de Janeiro - RJ. ⁽⁴⁾Graduandos em Agronomia/UFAM, Bolsistas PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental.

Avaliacao da colecao de ...
2005 SP-S8470



CPAA-16013-1

S
8470

58470