

Subsídios para o conhecimento da Flora do Porto Santo

Abstract: In these contributions to the flora of Porto Santo Island (Madeira Archipelago) is proposed the recognition of *Helichrysum melanophthalmum* DC. var. *rosea* Lowe at subspecific level as *Helichrysum melaleucum* Rchb. subsp. *roseum* (Lowe) R.Jardim & M.Seq., comb. nov. Eight new species are reported for the first time for Porto Santo Island, two are considered indigenous (*Asplenium onopteris* L. and *Ruppia maritima* L.) and the others as naturalized species. The presence of two rare species is confirmed, the nemoral *Sibthorpia peregrina* L. and *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. characteristic of forest edges.

O estudo da flora do Porto Santo evidenciou que as populações do endemismo madeirense *Helichrysum melaleucum* Rchb., existentes nesta ilha, apresentam brácteas involucrais dos capítulos rosadas a branco-rosadas, principalmente na base, e as cimeiras mais compactas (Figura 1), enquanto a maioria das populações da ilha da Madeira e das Desertas apresentam as brácteas brancas e cimeiras menos compactas.

LOWE (1868) menciona estas diferenças e descreve a variedade *Helichrysum melanophthalmum* DC. var. *rosea* Lowe., para incluir as populações do Porto Santo e de duas localidades da encosta norte da ilha da Madeira. MENEZES (1914) também reconhece a variedade *roseum* proposta por Lowe, porém os autores subsequentes não a reconhecem taxonomicamente.

Atendendo a que as características referidas são constantes nas populações de *H. melaleucum* do Porto Santo

propomos o reconhecimento da variedade descrita por Lowe ao nível subespecífico como:

Helichrysum melaleucum Rchb. in Holl subsp. *roseum* (Lowe) R.Jardim & M.Seq., comb. nov.

≡ *Helichrysum melanophthalmum* DC. var. β *rosea* Lowe, Man. Fl. Madeira 1: 483 (1868) (Bas).

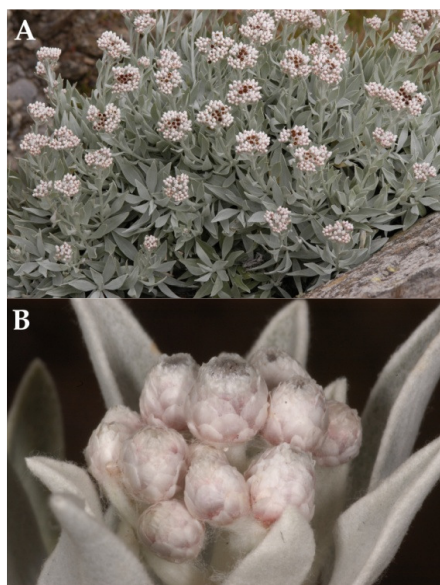


Figura 1 - *Helichrysum melaleucum* Rchb. subsp. *roseum* (Lowe) R.Jardim & M.Seq. (A, habit; B, capitula)

No trabalho de campo efectuado em 2011 na ilha do Porto Santo, foram assinalados pela primeira vez para esta ilha, os seguintes *taxa*:

Amaryllis belladonna L.
Amaryllidaceae

Espécie originária da África do Sul, naturalizada na ilha da Madeira, é agora assinalada pela primeira vez para o Porto Santo, onde ocorre nas bermas e taludes

da estrada do Pico Castelo.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Pico Castelo, vertente W, na berma da estrada, alt. 230m, 05-X-2011, Roberto Jardim, 1801, UMad.

Asplenium onopteris L.

Aspleniaceae

Espécie indígena do Porto Santo, muito rara, que ocorre nos taludes e fendas das rochas do Pico do Facho e do Pico da Gandaia, entre os 450 e 460m de altitude.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Pico da Gandaia, talude N, alt. ca. 460m, 12-VII-2011, Roberto Jardim, 1692, UMad; Pico do Facho, talude N, alt. ca. 450m, 05-X-2011, Roberto Jardim, 1794, UMad.

Bromus catharticus Vahl

Poaceae

Espécie nativa do continente Americano, naturalizada no leito da Ribeira da Vila e em zonas ruderais da Fonte do Tanque.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Fonte do Tanque, alt. 46m, 22-V-2011, Roberto Jardim, 1615, UMad; Ribeira da Vila Baleira, no leito, próximo da foz, alt. 7m, 15-VII-2011, Roberto Jardim, 1782, UMad.

Cotyledon orbiculata L.

Crassulaceae

Espécie sul-africana, cultivada nos jardins do Pico Castelo, encontrando-se naturalizada nas encostas do mesmo pico. Esta espécie não se encontra naturalizada na ilha da Madeira.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Pico Castelo, vertente S, alt. 390m, 08-X-2011, Roberto Jardim, 1830, UMad.

Nicandra physalodes (L.) Gaertn., Solanaceae

Espécie nativa do Peru, ruderal,

naturalizada no leito do Ribeiro Cochino. PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Ribeiro Cochino, no leito próximo da ponte, alt. 70m, 17-IV-2011, Roberto Jardim, 1273, UMad.

***Paspalum dilatatum* Poir.**

Poaceae

Espécie originária da América do Sul, encontrada no leito da Ribeira da Vila, nas proximidades da foz.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Ribeira da Vila Baleira, no leito, próximo da foz, alt. 7m, 15-VII-2011, Roberto Jardim, 1785, UMad.

***Ruppia maritima* L.**

Ruppiaceae

Espécie indígena do Porto Santo, cosmopolita.

Na ilha do Porto Santo ocorre em duas ribeiras, na Ribeira da Serra de Dentro, a aproximadamente 900 a 500m distante do mar, entre os 25 e os 50m de altitude (Figura 2) e na Ribeira do Tanque, a cerca de 1200m do mar e a uma altitude de 45m, chegando mesmo a ser observada num tanque de rega.

Esta espécie ocorre em lagunas, canais pouco profundos de águas salobras ou hipersalinas, o que indicia o elevado grau de salinidade da água das ribeiras do Porto Santo.

Em relação ao arquipélago da Madeira, esta espécie foi considerada muito rara, tendo sido apenas referida para uma localidade do sul da ilha da Madeira, Paul do Mar (MENEZES, 1914; PRESS, 1994), mas actualmente é considerada extinta (JARDIM & MENEZES DE SEQUEIRA, 2008), pois o seu habitat foi destruído por diversas construções, e.g., campo de futebol, habitações e estradas. A descoberta desta espécie na ilha do Porto Santo é de grande

importância, pois trata-se de um *taxon* característico da classe de vegetação *Ruppiaetea maritimae* que assim continua a existir no arquipélago da Madeira.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Ribeira da Serra de Dentro, alt. ca. 40m, 11-VII-2011, Roberto Jardim, 1689, UMad; Ribeira do Tanque, próximo da Fonte do Tanque, alt. 45m. 33° 04'02,48"N, 16°20'27,42"W, 14-VII-2011, Roberto Jardim, LM6012, MA 841264; Ribeira da Serra de Dentro, alt. ca. 25m, 15-VII-2011, Roberto Jardim, 1777, UMad; Ribeira da Serra de Dentro, alt. ca. 30m, 07-X-2011, Roberto Jardim, 1823, UMad.

***Senecio angulatus* L.f.**

Asteraceae

Espécie originária do Sul de África, cultivada como ornamental no Porto Santo, encontrando-se naturalizada na falésia do Porto dos Porcos e no Pico Castelo. Esta espécie não se encontra naturalizada na ilha da Madeira.

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Morenos, linha de água da falésia do Porto dos Porcos, alt. ca. 100m, 13-IV-2011, Roberto Jardim, 1156, UMad.

Os trabalhos de campo efectuados em 2011 permitiram ainda confirmar a presença no Porto Santo de duas espécies muito raras associadas a habitats florestais.

***Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.**

Beauv.

Poaceae

Espécie nativa do Porto Santo, considerada rara e mencionada apenas para a Rocha de Nossa Senhora por MENEZES (1914) e PICKERING (1962). COPE (1994) refere a não existência de dados recentes sobre este *taxon* no Porto Santo. Em 2011 foram encontradas três

populações, duas no Pico do Facho e outra no Pico da Gandaia, ambas na encosta norte, entre os 430 e os 480m de altitude. De acordo com CAPELO *et al.* (2004) trata-se de uma espécie característica de comunidades de ervas vivazes esciófilas de orlas e clareiras naturais do bosque (*Trifolio-Geranietea sanguinei*).

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Pico do Facho, vertente N, alt. 430m, 22-V-2011, Roberto Jardim, 1626, UMad; Pico do Facho, vertente N, alt. 430m, 12-VII-2011, Roberto Jardim, 1693, UMad; Pico da Gandaia, vertente N, alt. 460m, 12-VII-2011, Roberto Jardim, 1702, UMad.

Sibthorpia peregrina L.

Scrophulariaceae

Espécie endémica da Madeira, muito comum na ilha da Madeira, mas referida como muito rara na ilha do Porto Santo (MENEZES, 1914; SHORT, 1994), não tendo sido assinalada nas últimas décadas e considerada extinta por JARDIM & MENEZES DE SEQUEIRA (2008). Foi confirmada a sua presença na localidade citada na literatura, Pico do Facho, mas também para o Pico da Gandaia.

Verificou-se a expansão destas populações de Abril a Outubro de 2011, apesar de terem sido observados alguns sinais de herbivoria por coelhos. Estas populações são recentes, principalmente as que ocorrem nas zonas mais elevadas, pois ocorrem em áreas de clareiras formadas pela morte e queda de *Cupressus macrocarpa* Hartw. (Figura 3), e consequente maior insolação, possivelmente associada à maior precipitação dos dois últimos anos. Estes factores podem ter promovido a germinação e expansão desta espécie que

não tinha sido observada nos últimos anos. Trata-se de um *taxon* nemoral característico da aliança *Sibthorpio peregrinae-Clethrion arboreae* (CAPELO *et al.*, 2004).

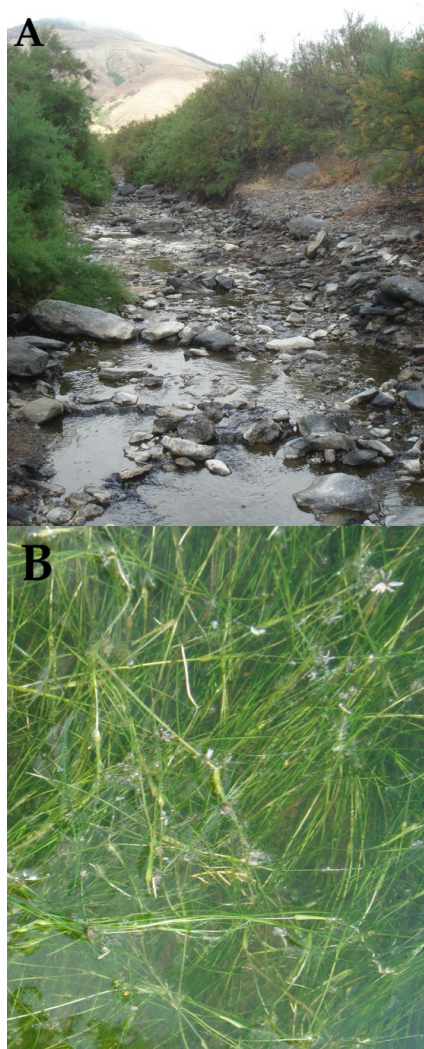


Figura 2 - *Ruppia maritima* L., Ribeira da Serra de Dentro, 11-VII-2001. A, habitat; B, detalhe de plantas frutificadas

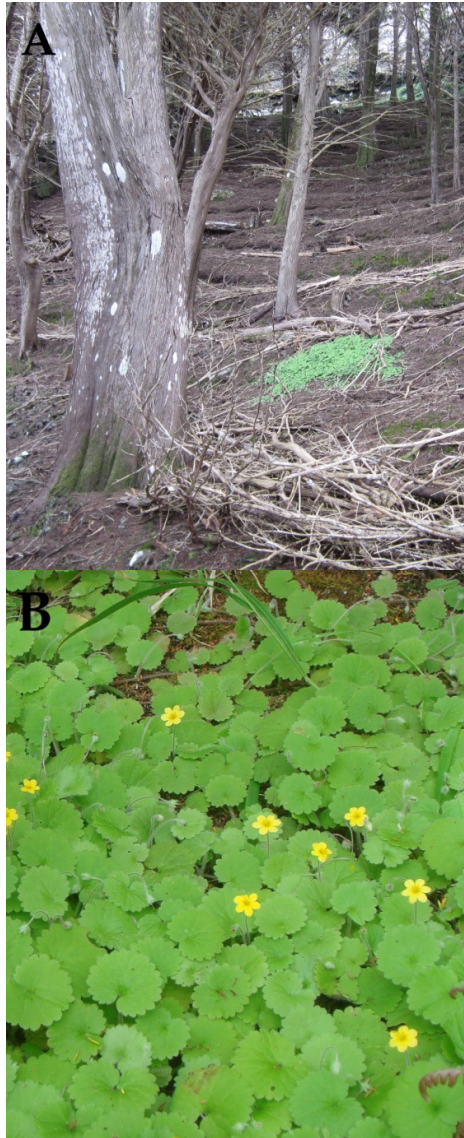


Figura 3 - *Sibthorpia peregrina* L., Pico do Facho, clareiras entre *Cupressus macrocarpa*, 05-X-2011; A, habitat; B, detalhe de plantas em flor

PORTUGAL, MADEIRA, Porto Santo: Pico do Facho, vertente N, alt. 450, 21-IV-2011, Roberto Jardim, 1411, UMad; Pico

do Facho, vertente N, alt. 450, 22-V-2011, Roberto Jardim, 1652, UMad; Pico do Facho, vertente N, alt. 450, 12-VII-2011, Roberto Jardim, 1706, UMad; Pico da Gandaia, alt. 460m 12-VII-2011, Roberto Jardim, 1715, UMad; Pico do Facho, alt. 480, 05-X-2011, Roberto Jardim, 1792, UMad.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao Doutor Leopoldo Medina (Real Jardín Botánico, Madrid) a confirmação da determinação de *Ruppia maritima* L.

References

- CAPELO, J., MENEZES DE SEQUEIRA, M., JARDIM, R., COSTA, J.C., 2004. Guia da Excursão geobotânica dos V Encontros Alfa 2004 à ilha da Madeira. *Quercetea* 6: 5-45.
- COPE, T.A. 1994. Gramineae. In: PRESS, J.R. & SHORT, M.J. (eds.) *Flora of Madeira* pp. 406-453. HMSO. London.
- JARDIM, R., MENEZES DE SEQUEIRA, M., 2008. The vascular plants (Pteridophyta and Spermatophyta) of the Madeira and Selvagens archipelagos. In: BORGES, P.A.V., ABREU, C., AGUIAR, A.M.F., CARVALHO, P., JARDIM, R., MELO, I., OLIVEIRA, P., SÉRGIO, C., SERRANO, A.R.M., VIEIRA, P. (eds.). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. pp. 157-207, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.
- LOWE, R.T., 1868. *A Manual Flora of Madeira and the Adjacent Islands of Porto Santo and the Desertas*. 1(4): 479-483. London, John van Voorst.
- MENEZES, C.A., 1914. *Flora do Arquipélago da Madeira (Phanerogamicas e Cryptogamicas Vasculares)*. Funchal. Typ. Bazar do Povo.

- PICKERING, C.H.C., 1962. A Check-List of the Flowering Plants and Ferns of the Island of Porto Santo (Archipelago of Madeira). *Boletim do Museu Municipal do Funchal* **15** (53): 33-62
- PRESS, J.R., 1994. Rupiaceae. In: PRESS, J.R. & SHORT, M.J. (eds.) *Flora of Madeira* pp.384. HMSO. London.
- SHORT, M.J., 1994. Scrophulariaceae. In: PRESS, J.R. & SHORT, M.J. (eds.) *Flora of Madeira* pp. 303-316. HMSO. London.
- Roberto Jardim**, Centro de Ciências da Vida, Universidade da Madeira, 9000 - 390 Funchal, Portugal; Escola Secundária de Francisco Franco, Rua João de Deus, 9, 9054-527 Funchal, Portugal, rjardim@netmadeira.com; **Miguel Menezes de Sequeira**, Centro de Ciências da Vida, Universidade da Madeira, 9000 - 390 Funchal, Portugal, sequeira@uma.pt