

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DAS PLANTAS VASCULARES DA ILHA DE SANTA MARIA - AÇORES

MARIA JOÃO PEREIRA

Departamento de Biologia da Universidade dos Açores
Rua da Mãe de Deus, 58, P-9502 PONTA DELGADA codex

RESUMO

Integrada na expedição científica Santa Maria - 1990, foi realizada uma incursão a esta ilha com os objectivos principais de: aumentar a colecção do herbário da Universidade dos Açores e angariar informação sobre a localização e fenologia das espécies endémicas da Macaronésia.

ABSTRACT

Making part of the expedition Santa Maria - 1990, a visit was made to this island which had, as main goals: to increase the herbarium collection of the Azores University in vascular plants and to collect some information about the location and fenology of Macaronesic endemic species.

INTRODUÇÃO

A realização, das já várias, expedições científicas levadas a cabo pelo Departamento de Biologia da Universidade dos Açores tem permitido à Secção de Botânica deste Departamento, continuar a construção e simultaneamente valorizar o herbário de que dispõe. Também a riqueza botânica deste arquipélago em espécies endémicas da flora Macaronésica, suscitou desde cedo a sua visita e estudo por botânicos nacionais e estrangeiros; pelo que, dada a importância do tema procedeu-se à identificação, localização e descrição do estado fenológico destas espécies na altura da expedição (Junho).

É obvio que a brevidade da estadia nesta ilha (aproximadamente seis dias), não permitiu percorrer exaustivamente a área insular, pelo que uma estratégia exploratória foi delineada perante este condicionalismo.

Assim, baseados na informação geográfica, geológica, climática, vegetacional e cultural foram definidos quatro tipos de habitats distintos onde incidiram prioritariamente as buscas e as colectas.

METODOLOGIA

Do conhecimento geológico e climático da superfície da ilha, bem como das diferentes pressões antropomórficas por ela sofridas, e da observação da totalidade da superfície da ilha a partir do Pico Alto, foi possível eleger quatro tipos de habitats com interesse exploratório imediato para a realização de colectas de espécimes:

- 1 - Falésias costeiras e praias rochosas;
(Áreas caracteristicamente submetidas à acção da salinidade)

- 2 - Parte ocidental da ilha relativamente aplanada, incluindo a plataforma do Aeroporto;
(Área de relevo suave, baixa pluviosidade, temperaturas superiores, com época seca de Verão e o mais elevado grau de antropização e degradação da vegetação)
- 3 - Zona do Pico Alto, incluída no sistema montanhoso central;
(Área de declives acentuados, alta pluviosidade, temperaturas inferiores, sem época seca de Verão e com o menor grau de antropização e degradação da vegetação)
- 4 - Taludes à beirada das estradas, localizados em vários pontos da ilha a média altitude.
(Área com características de relevo e clima intermédias entre a zona do Aeroporto e a zona do Pico Alto)

RESULTADOS

Tabela I - Santa Maria 1990, exemplares colectados e identificados

FAMÍLIAS	ESPÉCIES E SUBESPÉCIES
<i>Aspleniaceae</i> :	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman
<i>Caryophyllaceae</i> :	<i>Spergularia bocconeii</i> (Scheele) Ascherson & Graebner
<i>Papaveraceae</i> :	<i>Papaver somniferum</i> L.
<i>Resedaceae</i> :	<i>Reseda luteola</i> L. ssp. <i>luteola</i>
<i>Crassulaceae</i> :	<i>Aichryson villosum</i> (Aiton) R.Br.
<i>Leguminosae</i> :	<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd. <i>Acacia melanoxylon</i> R.Br. in Aiton <i>Acacia retinodes</i> Schreber <i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce <i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Linaceae</i> :	<i>Linum bienne</i> Miller
<i>Tamaricaceae</i> :	<i>Tamarix africana</i> Poiret
<i>Cactaceae</i> :	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller
<i>Lythraceae</i> :	<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander
<i>Myrtaceae</i> :	<i>Myrtus communis</i> L.
<i>Umbelliferae</i> :	<i>Ammi huntii</i> H.C.Watson <i>Crithmum maritimum</i> L. <i>Daucus carota</i> ssp. <i>azorica</i> Franco
<i>Ericaceae</i> :	<i>Vaccinium cylindraceum</i> Sm. in Rees
<i>Plumbaginaceae</i> :	<i>Limonium vulgare</i> Miller
<i>Gentianaceae</i> :	<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch <i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns & Link) Fritsch ssp. <i>tenuiflorum</i>
<i>Convolvulaceae</i> :	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
<i>Boraginaceae</i> :	<i>Echium boissieri</i> Stendel <i>Echium plantagineum</i> L.
<i>Verbenaceae</i> :	<i>Verbena rigida</i> Sprengel
<i>Labiatae</i> :	<i>Mentha pulegium</i> L. <i>Prunella vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>
<i>Solanaceae</i> :	<i>Datura stramonium</i> L.
<i>Scrophulariaceae</i> :	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel <i>Veronica linkiana</i> Franco
<i>Caprifoliaceae</i> :	<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>subcordatum</i> (Trelease) P.Silva

<i>Dipsacaceae:</i>	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
<i>Compositae:</i>	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
	<i>Galactites tomentosa</i> Moench
	<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hilliard & B.L..Burt
	<i>Senecio malvifolius</i> (L'Her) D.C.
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
	<i>Tolpis azorica</i> (Nutt) P.Silva
	<i>Tolpis fruticosa</i> Schrank
<i>Orchidaceae:</i>	<i>Platanthera micrantha</i> (Hochst) Schlechter

Tabela II - Santa Maria 1990, espécies observadas na zona do Pico Alto.

FAMILIA	ESPÉCIE OU SUBESPÉCIE
<i>Hypolepidaceae:</i>	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn in Decken
<i>Aspleniaceae:</i>	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman
<i>Blechnaceae:</i>	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth
	<i>Woodwardia radicans</i> (L.) Sm.
<i>Myricaceae:</i>	<i>Myrica faya</i> Aiton
<i>Lauraceae:</i>	<i>Laurus azorica</i> (Seub.) Franco
<i>Papaveraceae:</i>	<i>Papaver somniferum</i> L.
<i>Crassulaceae:</i>	<i>Aichryson villosum</i> (Aiton) R.Br.
<i>Pittosporaceae:</i>	<i>Pittosporum undulatum</i> Vent.
<i>Rosaceae:</i>	<i>Fragaria vesca</i> L.
	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
<i>Geraniaceae:</i>	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Guttiferae:</i>	<i>Hypericum foliosum</i> Aiton
<i>Araliaceae:</i>	<i>Hedera helix</i> L. ssp. <i>canariensis</i> (Willd.) Coutinho
<i>Ericaceae:</i>	<i>Vaccinium cylindraceum</i> Sm. in Rees
<i>Myrsinaceae:</i>	<i>Myrsine africana</i> L.
<i>Oleaceae:</i>	<i>Picconia azorica</i> (Tutin) Knobl
<i>Labiatae:</i>	<i>Prunella vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>
<i>Caprifoliaceae:</i>	<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>subcordatum</i> (Trelease) P.Silva
<i>Compositae:</i>	<i>Tolpis azorica</i> (Nutt) P.Silva
	<i>Senecio malvifolius</i> (L'Hér) D.C.
<i>Zingiberaceae:</i>	<i>Hedychium gardneranum</i> Sheppard ex Ker-Gawler
<i>Orchidaceae:</i>	<i>Platanthera micrantha</i> (Hochst) Schlechter

Tabela III - Santa Maria 1990, identificação, fenologia e número de herbário dos exemplares colectados na zona do Pico Alto.

ESPÉCIE OU SUBESPÉCIE	FENOLOGIA	Nº
<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman	Com Soros	38
<i>Papaver somniferum</i> L.	Floração e Frutificação	23
<i>Aichryson villosum</i> (Aiton) R.Br.	Floração e Frutificação	20
<i>Vaccinium cylindraceum</i> Sm. in Rees	Floração	12
<i>Prunella vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>	Floração	39
<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>subcordatum</i> (Trelease) P.Silva	Frutificação	37
<i>Tolpis azorica</i> (Nutt) P.Silva	Floração	11
<i>Senecio malvifolius</i> (L'Hér) D.C.	Floração	21
<i>Platanthera micrantha</i> (Hochst) Schlechter	Floração	22

Tabela IV - Santa Maria 1990, identificação, fenologia e número de herbário dos exemplares colectados na zona do Aeroporto.

ESPÉCIE OU SUBESPÉCIE	FENOLOGIA	Nº
<i>Reseda luteola</i> L. ssp. <i>luteola</i>	Floração, Início Frutificação	
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.	Frutificação	30
<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br. in Aiton	Frutificação	47
<i>Acacia retinodes</i> Schreber	Floração	36
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce	Floração e Frutificação	
<i>Linum bienne</i> Miller	Floração e Frutificação	4
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander	Floração	10
<i>Myrtus communis</i> L.	Floração	9
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>azorica</i> Franco	Floração	1
<i>Centaureum maritimum</i> (L.) Fritsch	Floração	5
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns & Link) Fritsch ssp. <i>tenuiflorum</i>	Floração	3
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Floração, Início Frutificação	8
<i>Echium boissieri</i> Stendel	Floração, Início Frutificação	13
<i>Echium plantagineum</i> L.	Floração, Início Frutificação	2
<i>Verbena rigida</i> Sprengel	Floração, Início Frutificação	32
<i>Mentha pulegium</i> L.	Floração	35
<i>Datura stramonium</i> L.	Floração e Frutificação	49
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	Floração, Início Frutificação	6
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	Floração	34
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Floração e Frutificação	31
<i>Galactites tomentosa</i> Moench	Floração, Início Frutificação	7
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hilliard & B.L. Burtt	Floração e Frutificação	16

Tabela V - Santa Maria 1990, identificação, fenologia e número de herbário dos exemplares colectados junto ao mar em falésia ou praia rochosa.

ESPÉCIE OU SUBESPÉCIE	FENOLOGIA	Nº
<i>Spergularia azorica</i> (Kindb) Lebel	Floração e Frutificação	42
<i>Tamarix africana</i> Poiret	Floração	46
<i>Crithmum maritimum</i> L.	Floração e Frutificação	43
<i>Limonium vulgare</i> Miller	Floração	45
<i>Tolpis fruticosa</i> Schrank	Floração e Início Frutificação	14
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Fim Floração e Frutificação	44

Tabela VI - Santa Maria 1990, identificação, fenologia e número de herbário dos exemplares colectados em taludes à beirada da estrada a média altitude.

ESPÉCIE OU SUBESPÉCIE	FENOLOGIA	Nº
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	Floração	28
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller	Floração	18
<i>Ammi huntii</i> H.C. Watson	Floração	25
<i>Veronica linkiana</i> Franco	Floração e Frutificação	29
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	Floração e Frutificação	15
<i>Senecio malvifolius</i> (L'Hér) D.C.	Floração	24

Tabela VII - Santa Maria 1990, exemplares colectados representantes da flora endémica.

ENDÉMICAS DOS AÇORES
<i>Spergularia azorica</i> (Kindb) Lebel
<i>Ammi huntii</i> H.C.Watson
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>azorica</i> Franco
<i>Vaccinium cylindraceum</i> Sm. <i>in Rees</i>
<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>subcordatum</i> (Trelease) P.Silva
<i>Tolpis azorica</i> (Nutt) P.Silva
<i>Senecio malvifolius</i> (L'Hér) D.C.
<i>Platanthera micrantha</i> (Hochst) Schlechter
ENDÉMICAS DOS AÇORES E MADEIRA
<i>Tolpis fruticosa</i> Schrank

Tabela VIII - Santa Maria 1990, espécies pela primeira vez citadas e colectados nesta ilha.

ESPÉCIES
Confirmar a lista geral com o Sommerfeltia
<i>Tamarix africana</i> Poiret ?
<i>Veronica linkiana</i> Franco ?
<i>Scabiosa columbaria</i> L. ?

Tabela IX - Novos taxa existentes no herbário do Departamento de Biologia da Universidade dos Açores.

ESPÉCIE OU SUBESPÉCIE
<i>Aichryson villosum</i> (Aiton) R.Br.
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.
<i>Acacia retinodes</i> Schreber
<i>Linum bienne</i> Miller
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander
<i>Myrtus communis</i> L.
<i>Ammi huntii</i> H.C.Watson
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch
<i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns & Link) Fritsch ssp. <i>tenuiflorum</i>
<i>Echium boissieri</i> Stendel
<i>Datura stramonium</i> L.
<i>Veronica linkiana</i> Franco
<i>Scabiosa columbaria</i> L.

BIBLIOGRAFIA

FRANCO, J., 1971 - *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Volume I. Edição do autor. Lisboa.

1984 - *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Volume II. Edição do autor. Lisboa.

MADEIRA, M., 1981 - *Esboço pedológico da ilha de Santa Maria (Açores)*. Centro de Pedologia da Universidade Técnica de Lisboa. I.N.I.C.. Lisboa.

HANSEN, A. & SUNDING, P. , 1985 - *Sommerfeltia flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants 1*. 3th revised edition. Oslo.