

El herbario ELVE de la Estação Nacional de Melhoramento de Plantas (Elvas, Portugal)

Francisco PINA MADEIRA ¹, Carla PINTO CRUZ ² & Francisco María VÁZQUEZ PARDO

¹ Herbario ELVE. Estação Nacional de Melhoramento de Plantas.

Apartado 6. P-7351 Elvas Codex (Portugal) C.e.: franciscomadeira_1@hotmail.com

² Herbario UEVH. Departamento de Biología. Universidade de Évora.

Apartado 94. P-7002-554 Évora (Portugal). C.e.: ccruz@uevora.pt

³ Herbario HSS. Departamento de Producción Forestal y Biodiversidad. CICYTEX. Centro de Investigación "La Orden-Valdesequera". Ctra. N-V, Km 372. E-06187 Guadajira (Badajoz). C.e.: fravazquez50@hotmail.com

ORIGEN Y CONFIGURACIÓN

El herbario ELVE tuvo su origen a finales de 1946, como aparece reflejado en *Index Herbariorum* (THIERS, 2013) y principios de 1947 tal como nos indica Jose Vicente Cordeiro Malato Beliz, su fundador (MALATO-BELIZ, 1980); el germen consistió en una centena de ejemplares procedentes de la flora local de Elvas (Alto Alentejo), los cuales fueron recolectados por Nuno Bastos Folque mientras preparaba su monografía sobre el género *Trifolium* L. en Portugal (FOLQUE, 1949).

La formación del herbario ELVE responde a la necesidad de conservar los materiales que se van generando en los proyectos de investigación que desarrolla la *Estação Nacional de Melhoramento de Plantas* (Elvas, Portugal), especialmente los relacionados con el estudio de los pastizales de las dehesas o *montados* del Centro-Sur de Portugal (MALATO BELIZ, 1951; 1955; 1976; 1980b; RAIMUNDO, 1966). No obstante, el impulso y desarrollo de la colección fue obra del Ingeniero Agrónomo Jose Vicente Cordeiro Malato-Beliz (1929-1993), a través de numerosas recolecciones en un primer momento por los alrededores de Elvas y la Sierra de San Mamede (montaña próxima a Castelo da Vide su lugar de origen y nacimiento (MALATO-BELIZ, 1953; 1964; 1987)), más tarde por las recolecciones centradas en trabajos de vegetación en territorios como Monchique y el Barrocal, Algarve (MALATO-BELIZ, 1982; 1986), Portel (Baixo Alentejo, MALATO-BELIZ, 1990), Sierra de Ossa (Alto Alentejo) y, finalmente, en las campañas de recolección centradas en las malas hierbas por los campos cerealistas de Bajo y Alto Alentejo (MALATO-BELIZ & al., 1978; 1982). A todo ello cabe añadir materiales procedentes de otras regiones de Portugal continental como Estremadura, Minho, Beira Litoral o Trás-os-Montes (MALATO-BELIZ, 1980a).



El herbario ELVE, se ha nutrido además por las campañas del Prof. Malato-Beliz y su equipo, en las regiones portuguesas de ultramar como Angola, Mozambique, Guinea Bissau, Macao o Cabo Verde, proporcionando numerosas contribuciones al conocimiento de su flora como lo ponen de manifiesto autores como: BELO-CORREIA & al, 1970; BOR & al, 1965; CASTRO & al., 1964; LAWALRÉE, 1959; MALATO BELIZ, 1958; 1969; 1970; 1971; 1977a; 1977b; 1977c; RAYMUND, 1957; 1963; 1965 y SOEST, 1970.

LA COLECCIÓN *Contenido*

En el herbario ELVE se conservan más de 40.000 pliegos, estando la colección principalmente formada por plantas vasculares del Portugal continental (75 %), de procedencia macaronésica (5 %), de África (5%) o de Macao (2%) y el resto se ha recolectado en el Mediterráneo o bien ha ingresado por intercambio.

Intercambio

Bastantes duplicados y muestras de la colección ELVE se han repartido y han llegado a más de 50 herbarios de muchos países (MALATO-BELIZ, 1967), principalmente en la cuenca mediterránea y, en menor medida, América y África. En efecto, gracias al activo intercambio promovido largo tiempo por el Prof. Malato-Beliz nos consta la presencia de materiales procedentes de ELVE en las siguientes colecciones: BCN, VER, BG, BM, BP, BRLU, BUCA, C, CAI, CAIM, CAT, COI, COL, FR, FRI, GDA, GZU, H, HSS, JACA, K, L, LISE, LISI, LISU, LUAI, LZ, M, MA, MAF, MANCH, MARS, MEXU, MPU,

MRSC, MTJB, NICE, OLM, ORT, P, PI, PO, RAB, RB, SEV, SP, UEVH, UNEX, VIL (THIERS, 2013). Consecuentemente, fruto de esa correspondencia en ELVE conservamos una nutrida colección de especies de todo el mundo, pero en especial del área mediterránea.

Asimismo, la colección alberga numerosos ejemplares que en su día fueron novedades corológicas para la flora de Portugal o para alguna de sus regiones, como lo ponen de manifiesto las contribuciones de MALATO-BELIZ, 1958A; 1958B; 1959; 1968A; 1968B; 1973; 1975; 1977; 1979; MALATO-BELIZ & AMARAL FRANCO, 1972; MALATO-BELIZ & ABREU, 1950; 1951; 1952; 1954; MALATO-BELIZ & GUERRA, 1972A; 1972B; 1973; MALATO & AL., 1954; 1957; 1960; 1964; ROZEIRA & MALATO-BELIZ, 1957. Entre las especies que destacaron en su día podemos indicar *Althaea cannabina* L., *Biarum dispar* (Schott) Talavera, *Catanache lutea* L., *Catapodium tuberosum* Moris [sub *Castellia tuberosa* (Moris) Bor)], *Narcissus cavanillesii* G. López & Barra [sub *N. humilis* (Cav.) Trab.], *Proboscidea louisiana* (Mill.) Woot & Standl. o *Sisymbrium crassifolium* Cav.



Ejemplares tipo

En la actualidad nuestra colección sigue siendo elemento de referencia en algunos trabajos de corología (DOMINGUES DE ALMEIDA, 2003), taxonomía (GALÁN DE MERA, 2012), etc. Sin embargo, los materiales más singulares que conservamos en ELVE son aquellos que sirvieron de ejemplar tipo para la descripción de algún taxón. Cabe mencionar los siguientes.

Carex malato-belizii Raymond, *Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal* 70: 73. 1957. Isotypus: ELVE.

Plantago malato-belizii Lawalrée, *Bol. Soc. Brot. sér.* 2, 33: 183. 1959. Holotypus: ELVE 4171.

Taraxacum dubium Soest, *Melhoramento*, 22: 84. 1970. Holotypus: ELVE 7486.

Taraxacum malato-belizii Soest, *Melhoramento*, 22: 83. 1970. Holotypus: ELVE 7979.

Thymus × ramonianus Paiva & Salgueiro, *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 114. 1994. (= *Th. camphoratus* Hoffmann. & Link × *Th. mastichina* L.). Paratypus: ELVE 3726.

Además, como el Prof. Malato-Beliz fue un especialista en trigos cultivados, sobre ellos trató en numerosos trabajos (MALATO-BELIZ, 1948; 1949; 1950; 1952a; 1952b; MALATO-BELIZ & GONÇALVES, 1957, etc.), describiendo unas cuarenta cultivariedades (MALATO-BELIZ, 1967), cuyas muestras testigo se conservan en ELVE. También describió dos nuevas variedades de trigo para la ciencia, cuyos ejemplares tipo se encuentran conservados igualmente en ELVE. Son los siguientes:

Triticum polonicum L. var. **ciferrii** Malato-Beliz, *Bol. Inst. Nac. Invest. Agron.* XII(27): 590, fig. 2^a. 1952. Holotypus: ELVE 3487; Sintypus: ELVE 3488.

Triticum polonicum L. var. **tellezii** Malato-Beliz, *Bol. Inst. Nac. Invest. Agron.* XII(27): 589-590, fig. 1^a. 1952. Holotypus: ELVE 3486.

ORGANIZACIÓN Y CONSERVACIÓN

En el herbario ELVE se ordenan los pliegos según su procedencia: a) materiales de Portugal Continental; b) materiales de Portugal-territorios de Ultramar; c) materiales del resto de mundo. A su vez, cada uno de estos tres grandes grupos se subdividen en Helechos, Gimnospermas y Angiospermas (Monocotiledóneas, Dicotiledóneas). Y luego, cada uno de estos cinco subgrupos se ordena por familias, géneros y especies alfabéticamente; en todo caso, la nomenclatura sigue la voluminosa obra *Flora iberica*.

Los materiales se conservan en una sala aislada de unos 150 m² de superficie en la que se han instalado armarios y estanterías de madera con puertas acristaladas, donde se almacenan las muestras en pequeños grupos de no más de 25 pliegos, protegidos en carpetillas de cartón fijadas mediante una cincha de loneta blanca regulable a presión, todo lo cual permite la estabilidad de los ejemplares. Por medio de solapas o listas pegadas a las puertas de cristal se indica el contenido de los estantes y carpetas.

Todos los pliegos, antes de ser almacenados en los armarios pasan un periodo de congelación (a 20°C bajo cero) de 40 a 48 horas y luego, cada 12 meses, todos los materiales del herbario se introducen nuevamente en cofres congeladores en las mismas condiciones. Además, la sala dispone de un control de temperatura y se han instalado además 4 deshumificadores que permiten mantener la humedad relativa por debajo del 50%.

PERSONAL

Desde su creación y durante medio siglo, la persona de referencia en el herbario ELVE ha sido su fundador el citado Ingeniero Agrónomo Prof. Jose Vicente Cordeiro MALATO-BELIZ (1920-1993), incansable recolector que siguió trabajando hasta el final de sus días (MALATO-BELIZ & PINTO-GOMES, 1992). Sin embargo, por la insti-

tución han pasado numerosas personas que han dejado huella gracias a sus recolecciones o por su aportación a la botánica, entre ellas citaremos a J. P. Abreu, A. Cadete, J. H. Castro Antunes, E. Franco, J. A. Guerra, J. A. Pereira, A. R. F. Raimundo, además del ya recordado primer recolector del herbario N. A. P. de Basto Folque.

Actualmente el conservador del herbario es D. Francisco Pina Madeira, al que pueden dirigirse los lectores para cualquier consulta, préstamo o intercambio..



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BELO-CORREIA, A.L. & J. MALATO-BELIZ (1970). Papilionáceas novas para a Guiné Portuguesa. *Melhoramento*, 22: 5-54
- BOR, N.L. & J. MALATO-BELIZ (1965). Gramíneas de Macau. *Garcia de Orta Sér Bot.* 13(4): 513-524.
- CASTRO, M., M. PINTO & J. MALATO-BELIZ (1964). *Gramíneas novas da Guiné Portuguesa*. J.I.U. Lisboa.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. (2003). Adições corológicas a *Flora iberica* VII(I). *Bot. Complutensis* 27: 95-104.
- FOLQUE, N.A.P. DE BASTO (1949). Subsídios para o estudo do género *Trifolium* L., em Portugal. *Melhoramento* 1(2): 11-120.
- GALÁN DE MERA, A. (2012). Typification of *Taraxacum canariense* Soest (*Asteraceae*). *Candollea* 67: 229-232.
- LAWALRÉE, A. (1959). Un plantago nouveau de Madère. *Bol. Soc. Brot.*, Ser. 2ª, 33: 183-186.
- MALATO-BELIZ, J. (1948). Sistemática de trigos I. Classificação e descrição botânica de algumas formas portuguesas cultivadas. *Melhoramento* 1: 42-59.
- MALATO-BELIZ, J. (1949). Sistemática de trigos II. Classificação e descrição botânica de algumas formas portuguesas cultivadas. *Agron. Lusit.* 11(2): 141-160.
- MALATO-BELIZ, J. (1950). Sistemática de trigos III. Classificação e descrição botânica de algumas formas portuguesas cultivadas. *Melhoramento* 3: 76-92.
- MALATO-BELIZ, J. (1951). Ensaio fitosociológico numa pastagem espontânea da lezíria do rio Guadiana. *Melhoramento* 4: 75-122.
- MALATO-BELIZ, J. (1952a). Dos nuevas variedades botánicas de "*Triticum polonicum*" L. *Bol. I.N.I.A* 12(27): 589-591.
- MALATO-BELIZ, J. (1952b). Novos trigos portugueses. Classificação e descrição botânica. I. *Melhoramento* 5: 5-20.
- MALATO-BELIZ, J. (1953). Estudo florístico e geobotânico dos pousios. Ensaio do método do quadrado ñas areias graníticas de Castelo de Vide. *Melhoramento* 6: 5-56.
- MALATO-BELIZ, J. (1954). Aperçu phytosociologique sur les pâturages naturels aux environs de Castelo de Vide. *Vegetatio* 5,-6: 602-606.
- MALATO-BELIZ, J. (1955). As pastagens de cervum (*Nardus stricta* L.) da serra da Estrela. Fitossociologia e melhoramento. *Melhoramento*, 8: 23-59.
- MALATO-BELIZ, J. (1958a). Notas florísticas VI. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª, 32: 253-264
- MALATO-BELIZ, J. (1958b). Plantas novas e plantas pouco conhecidas da Ilha da madeira. *Melhoramento*, 11: 33-51.
- MALATO-BELIZ, J. (1959). Novas espécies para a flora de Portugal. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª, 33: 233-245.
- MALATO-BELIZ, J. (1967). Duas décadas de Fitossistemática e de ecologia vegetal. *Melhoramento*, 20(2): 383-423.
- MALATO-BELIZ, J. (1968ª). Duas novas plantas para o Algarve. *Collect. Bot.* 7(2): 697-705.
- MALATO-BELIZ, J. (1968b). Um novo trevo para a flora portuguesa. *Port. Act. Biol.* (B) 9(3-4): 309-318.
- MALATO-BELIZ, J. (1969). Ciperáceas de Macau. *Garcia de Orta Sér Bot.* 17(2): 215-222.
- MALATO-BELIZ, J. (1970). Gramíneas da Ilha de Maio (Arquipélago de Cabo Verde). *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª 44: 251-277.
- MALATO-BELIZ, J. (1971). Papilionáceas da Ilha de Maio. Arquipélago de Cabo Verde. *Melhoramento*, 23: 29-41.
- MALATO-BELIZ, J. (1973). Novas espécies para a flora de Portugal. II. *Lagascalia* 3(1): 61-69.
- MALATO-BELIZ, J. (1975). Uma nova gramínea para a flora de portuguesa. *Ann. Inst. Bot. A.J. Cavanilles* 32(2): 293-299.
- MALATO-BELIZ, J. (1976). Rapports végétation-sol dans la Méditerranée. *Melhoramento*, 26: 177-183.
- MALATO-BELIZ, J. (1977). *Braxireon humile* (Cav.) Rafin. Nouvelle Amaryllidacée pour le Portugal. *Candollea*, 32: 249-254.
- MALATO-BELIZ, J. (1977a). Plantas novas para a Guiné-Bissau. I *Combretaceae*. *Garcia de Orta Sér Bot.* 3(2): 55-62.
- MALATO-BELIZ, J. (1977b). Plantas novas para a Guiné-Bissau. II *Tiliaceae e Euphorbiaceae*. *Garcia de Orta Sér Bot.* 3(2): 63-66.
- MALATO-BELIZ, J. (1977c). Plantas novas para a Guiné-Bissau. III *Vitaceae e Leeaceae*. *Garcia de Orta Sér Bot.* 3(2): 67-72.
- MALATO-BELIZ, J. (1979). Notas de florística. XI. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª 53(1): 477-491.
- MALATO-BELIZ, J. (1980a). A Estação Nacional de Melhoramento de Plantas e os estudos de florística em Portugal. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª, 54: 189-199.
- MALATO-BELIZ, J. (1980b). As pastagens e o equilíbrio dos ecossistemas mediterrânicos na Península Ibérica. *Pastos* 10(1): 12-19.
- MALATO-BELIZ, J. (1982). *A Serra de Monchique. Flora e vegetação*. Coleção Parques Naturais, 10. S.N.P.R.C.N. Lisboa.
- MALATO-BELIZ, J. (1986). *O Barrocal Algarvio*. Coleção Parques Naturais, 17. S.N.P.R.C.N. Lisboa.
- MALATO-BELIZ, J. (1987). *O castanheiro na Economia e na Paisagem*. Editado da Câmara Municipal de Castelo de Vide. Castelo de Vide.
- MALATO-BELIZ, J. (1990). *A serra de Portel. Flora e vegetação*. Coleção Parques Naturais, 8. S.N.P.R.C.N. Lisboa.
- MALATO-BELIZ, J., A.F. RAIMUNDO & J.A. GUERRA (1954). Uma nova espécie para a flora de Portugal. *Althaea cannabina* L. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª 10: 5-10.
- MALATO-BELIZ, J., A.F. RAIMUNDO, J.P. ABREU & J.A. GUERRA (1957). Notas de florística. V. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª 31: 15-35.
- MALATO-BELIZ, J., A.F. RAIMUNDO, J.P. ABREU & J.A. GUERRA (1960). Notas de florística. VII. *Bol. Soc. Brot.* Ser. 2ª 34: 17-28.
- MALATO-BELIZ, J., A.F. RAIMUNDO, J.P. ABREU & J.A. GUERRA (1964). Notas de florística. VIII. *Ann. Soc. Brot.* 30: 9-16.
- MALATO-BELIZ, J. & A. CADETE (1978). *Catálogo das plantas infestantes das searas de trigo*. Vol. 1 (Aristolochiaceae-Lythraceae). 363 pp.
- MALATO-BELIZ, J. & A. CADETE (1982). *Catálogo das plantas infestantes das searas de trigo*. Vol. 2 (Umbelliferae-Araceae). 376 pp.
- MALATO-BELIZ, J. & C. J. PINTO-GOMES (1992). Notas de florística. *Anais Univ. Évora* 2: 93-102.

MALATO-BELIZ, J. & J. DO AMARAL FRANCO (1972). Uma nova umbelífera para a flora portuguesa. *Bol. Soc. Brot. Ser. 2ª* 46: 429-434.

MALATO-BELIZ, J. & J. GONÇALVES BAPTISTA (1957). Sobre a determinação da características "densidade" em espigas de trigo. *Melhoramento* 10: 33-46.

MALATO-BELIZ, J. & J.A. GUERRA (1972a). Notas de florística. IX. *Melhoramento* 24: 1-25.

MALATO-BELIZ, J. & J.A. GUERRA (1972b). Notas de florística. X. *Lagascalia* 7(1): 55-76.

MALATO-BELIZ, J. & J.A. GUERRA (1973). Uma nova crucífera para a flora portuguesa. *Bol. Soc. Brot. Ser. 2ª* 47: 133-139.

MALATO-BELIZ, J. & J.P. ABREU (1950). Notas florísticas. I. *Mem. Soc. Brot.* 6: 63-77.

MALATO-BELIZ, J. & J.P. ABREU (1951). Notas florísticas. II. *Mem. Soc. Brot.* 7: 5-14.

MALATO-BELIZ, J. & J.P. ABREU (1952). Notas florísticas. III. *Mem. Soc. Brot.* 8: 5-22.

MALATO-BELIZ, J. & J.P. ABREU (1954). Notas florísticas. IV. *Mem. Soc. Brot.* 10: 11-27.

RAIMUNDO, A. F. (1966). Pastagens naturais da região de Barrancos. Aspectos

RAYMUND, M. (1957). Un nouveau Carex de Madère. *Contrib. Inst. Bot. Univ. Montreal*, 70: 73-81.

RAYMUND, M. (1963). Cypéracées de la Guinée Portugaise. *Estud. Agron.* 4(2): 61-68.

RAYMUND, M. (1965). Nouvelles Cypéracées de la Guinée Portugaise. *Garcia de Orta*, 13(4): 507-512.

ROZEIRA, A. & J. MALATO-BELIZ (1957). Sobre a presença e a distribuição de algumas plantas no Baixo Alentejo e no Algarve. *Ann. Fac. Ciênc. Porto*, 39: 5-15.

SOEST, J.L. VAN (1970). Deux nouvelles espèces de *Taraxacum*. *Melhoramento*, 22: 83-85.

THIERS, B. (2013, atualizado continuamente). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [sweetgum.nybg.org/ih] Consultado 25-XI-2013.

