

CATALOGO DOS TAXA REFERIDOS NA SÉRIE
"CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO
CITOTAXONÓMICO DAS SPERMATOPHYTA DE
PORTUGAL". I (...).
2. COMPOSITAE

M. QUEIRÓS * & M. C. VIERA **

* Instituto Botânico, Universidade de Coimbra, Portugal. ** Departamento de Botânica, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Badajoz, España.

(Recibido el 27 de Abril de 1990)

Resumen. La siguiente lista es el índice de los números cromosómicos de *Compositae* publicados en el nº II de la serie "Contribuição para o conhecimento citotaxonómico das *Spermatophyta* de Portugal", en el Boletim da Sociedade Broteriana en 1971 y 1973.

Summary. The following list is the index of the *Compositae* chromosome numbers of the series "Contribuição para o conhecimento citotaxonómico das *Spermatophyta* de Portugal", nr. II, published on Boletim da Sociedade Broteriana, 1971 and 1973.

No prosseguimento do trabalho que nos propusemos empreender (QUEIRÓS, 1988) relativamente à compilação dos taxa estudados na série em epígrafe, apresentamos, neste segundo artigo, a listagem dos que dizem respeito à família *Compositae* (FERNANDES & QUEIRÓS, 1971; QUEIRÓS, 1973).

Salientamos que não tinham ainda sido editados até 1973 (data do suplemento 1 desta família, único até agora publicado), o quarto volume da "Flora Europaea", o segundo volume da "Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)", e o terceiro volume da "Flora Vasculare de Andalucía Occidental" nos quais aquela família vem estudada.

Em alguns casos, verifica-se que os números cromossómicos mencionados na série empreendida no Instituto Botânico foram atribuídos a taxa com nomes diferentes dos adoptados nas citadas floras. Aliás, mesmo entre estas obras existem algumas divergências de carácter taxonómico e nomenclatural. Perante a necessidade de decidirmos qual o nome a adoptar, resolvemos seguir, na maior

parte dos casos, a Nova Flora de Portugal, já que a mesma, de publicação recente, diz respeito às plantas da área geográfica a que o nosso trabalho se refere.

No que diz respeito ao género *Carduus*, seguimos a revisão efectuada por DEVESA & TALAVERA (1981).

Foi ainda consultada a Flora de Portugal de PEREIRA COUTINHO (1913), *Illustrierte Flora von Mittel-Europa* de HEGI (1954) e o estudo de MARIZ, "As compostas de Portugal" (1894).

Nos casos em que os números cromossómicos publicados foram atribuídos a taxa com nomes diferentes dos adoptados nas referidas obras, foi estabelecida a devida sinonímia, tendo havido, porém, o cuidado de fazer as convenientes remissões.

Achillea ageratum L., 2n=18. 45: 31 (1971).

A. millefolium L., 2n=72. 47: 303 (1973).

A. millefolium var. *setacea* (Waldst. & Kit.) Koch (ver *Achillea setacea* Waldst. & Kit.).

A. setacea Waldst. & Kit. (*Achillea millefolium* var. *setacea* (Waldst. & Kit.) Koch), 2n=72. 47: 303-304 (1973).

Aetheorrhiza bulbosa (L.) Cass., 2n=18. 45: 87 (1971).

Anacyclus radiatus Loisel., 2n=18. 45: 30-31 (1971).

Andryala arenaria (DC.) Boiss. & Reuter, 2n=18. 45: 80 (1971).

A. arenaria (DC.) Boiss. & Reuter subsp. *arenaria* (*Andryala ficlboana* (Daveau) Coutinho), 2n=18. 45: 80 (1971).

A. ficlboana (Daveau) Coutinho (ver *Andryala arenaria* (DC.) Boiss. & Reuter subsp. *arenaria*).

A. integrifolia L., 2n=18. 45: 80-81 (1971); 2n=18. 47: 311 (1973).

A. laxiflora DC., 2n=18. 45: 79 (1971); 2n=18. 47: 311 (1973).

Anthemis arvensis L., 2n=18. 45: 27-28 (1971).

A. cotula L. subsp. *cotula*, 2n=18. 45: 27 (1971); 2n=18. 47: 303 (1973).

A. fuscata Brot. (ver *Chamaemelum fuscatum* (Brot.) Vasc.)

A. maritima L., 2n=36. 45: 28 (1971).

A. mixta L. (ver *Chamaemelum mixtum* (L.) All.).

A. nobilis L. var. *discoidea* (Boiss.) P. Silva (ver *Chamaemelum nobile* (L.) All.).

A. repanda L. (ver *Lepidophorum repandum* (L.) DC.).

Arctium minus (Hill) Bernh., 2n=36. 45: 49 (1971).

Arctotheca calendula (L.) Levyns (*Arctotis calendulacea* Hill), 2n=18. 45: 48-49 (1971).

Arctotis calendulacea (ver *Arctotheca calendula* (L.) Levyns).

Arnica montana L., 2n=38. 45: 41 (1971).

Artemisia caeruleascens L. subsp. *caeruleascens* (*Artemisia gallica* auct. lusit., non Willd.), 2n=18. 45: 115 (1971).

A. crithmifolia L., 2n=54. 45: 40 (1971).

A. gallica auct. lusit., non Willd. (ver *Artemisia caeruleascens* L. subsp. *caeruleascens*).

A. vulgaris L., 2n=16. 45: 39-40 (1971).

Aster aragonensis Asso (*Aster aragonensis* var. *fugax* (Brot.) Samp.), 2n=20. 45: 9 (1971).

A. aragonensis var. *fugax* (Brot.) Samp. (ver *Aster aragonensis* Asso).

- A. squamatus* (Sprengel) Hieron, 2n=20. 45: 10 (1971); 2n=20. 47: 300 (1973).
- A. tripolium* L. var. *longicaulis* (DC.) Rouy (ver *Aster tripolium* L. subsp. *pannonicus* Jacq.).
- A. tripolium* L. subsp. *pannonicus* Jacq. (*Aster tripolium* var. *longicaulis* (DC.) Rouy), 2n=18. 45: 8-9 (1971).
- Asteriscus maritimus* (L.) Less., 2n=12. 45: 20 (1971); 2n=12. 47: 302 (1973).
- Atractylis gummifera* L., 2n=20. 45: 67 (1971).
- Bellis annua* L., 2n=18. 45: 7 (1971).
- B. annua* var. *dentata* (Viv.) Coutinho, n=9; 2n=18. 45: 7 (1971).
- B. perennis* L., 2n=18. 45: 7 (1971); 2n=18. 47: 300 (1973).
- B. sylvestris* Cyr., 2n=54. 45: 8 (1971).
- Bidens aurea* (Aiton) Scherff, 2n=72. 45: 21 (1971).
- B. frondosa* L., 2n=48. 45: 20 (1971).
- B. pilosa* L. var. *minor* (Blume) Scherff, 2n=72. 45: 20 (1971).
- Calendula arvensis* L. subsp. *arvensis*, 2n=44. 45: 46-47 (1971); 2n=44. 47: 306 (1973).
- C. arvensis* L. subsp. *malacitana* (Boiss. & Reuter) Coutinho (ver *Calendula arvensis* L. subsp. *arvensis*).
- C. lusitanica* Boiss. var. *microcephala* (Lange) Mariz (ver *Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *lusitanica* (Boiss.) Ohle).
- C. microphylla* Lange ex Ficalho (ver *Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *algarbiensis* (Boiss.) Nyman).
- C. suffruticosa* Vahl subsp. *algarbiensis* (Boiss.) Nyman (*Calendula microphylla* Lange ex Ficalho), 2n=32. 45: 48 (1971); 2n=32. 47: 307 (1973).
- C. suffruticosa* Vahl subsp. *lusitanica* (Boiss.) Ohle (*Calendula lusitanica* var. *microcephala* (Lange) Mariz), 2n=32; 2n=32 + 1B. 45: 48 (1971).
- Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl (*Carthamus caeruleus* L.), 2n=24. 45: 66 (1971).
- Carduus broteroi* Welw. ex Coutinho (ver *Carduus lusitanicus* Rouy subsp. *broteroi* (Welw. ex Mariz) Devesa & Talavera).
- C. carpetanus* Boiss. & Reuter, 2n=16. 45: 50 (1971).
- C. lusitanicus* Rouy subsp. *broteroi* (Welw. ex Mariz) Devesa & Talavera (*Carduus broteroi* Welw. ex Coutinho), 2n=20. 45: 50-51 (1971).
- C. meonanthus* Hoffmanns. & Link var. *ammophilus* (Hoffmanns. & Link) Coutinho (ver *Carduus meonanthus* Hoffmanns. & Link subsp. *meonanthus*).
- C. meonanthus* Hoffmanns. & Link. subsp. *meonanthus* (*Carduus meonanthus* var. *ammophilus* (Hoffmanns. & Link) Coutinho), 2n= 16. 47: 307-308 (1973).
- C. tenuiflorus* Curtis, 2n=54. 45: 50 (1971); 2n=54. 47: 308 (1973).
- Carlina corymbosa* L., 2n=18. 45: 66 (1971).
- C. racemosa* L., 2n=20. 45: 66-67 (1971).
- Carthamus caeruleus* L. (ver *Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl).
- C. lanatus* L., 2n=44. 45: 65-66 (1971).
- Centaurea africana* Lam. (*Centaurea tagana* Brot.), 2n=30. 45: 59 (1971).
- C. amara* auct. lusit., non L. (ver *Centaurea vinyalsii* Sennen subsp. *approximata* (Rouy) Dostál).
- C. aspera* L., 2n=22. 45: 64 (1971).
- C. calcitrapa* L., 2n=20. 45: 64 (1971).
- C. collina* L., 2n=20. 45: 62 (1971).

- C. cyanus* L., 2n=24. 45: 62 (1971).
C. limbata Hoffmanns. & Link (*Centaurea paniculata* L. subsp. *limbata* (Hoffmanns. & Link) Coutinho), 2n=18. 45: 61 (1971); 2n=18. 47: 308 (1973).
C. longifolia (Hoffmanns. & Link) Coutinho (ver *Leuzea longifolia* Hoffmanns. & Link).
C. lusitanica Boiss. & Reuter (ver *Centaurea sphaerocephala* L. subsp. *lusitanica* (Boiss. & Reuter) Nyman).
C. melitensis L., 2n=24. 45: 62-63 (1971); 2n=24. 47: 308 (1973).
C. nigra L. subsp. *rivularis* (Brot.) Coutinho (ver *Centaurea rivularis* Brot.).
C. ornata Willd., 2n=40. 45: 62 (1971); 2n=20. 47: 308 (1973).
C. paniculata L. subsp. *limbata* (Hoffmanns. & Link) Coutinho (ver *Centaurea limbata* Hoffmanns. & Link).
C. polyacantha Willd. (ver *Centaurea sphaerocephala* L.).
C. pullata L., 2n=22. 45: 62 (1971).
C. rivularis Brot. (*Centaurea nigra* L. subsp. *rivularis* (Brot.) Coutinho), 2n=22. 45: 61 (1971).
C. salmantica L. (ver *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier).
C. sempervirens L. (ver *Cheirolophus sempervirens* (L.) Pomel).
C. sphaerocephala L. (*Centaurea polyacantha* Willd.), 2n=22. 45: 64 (1971).
C. sphaerocephala L. subsp. *lusitanica* (Boiss. & Reuter) Nyman (*Centaurea lusitanica* Boiss. & Reuter), 2n=22. 45: 64 (1971).
C. tagana Brot. (ver *Centaurea africana* Lam.).
C. uliginosa Brot. (ver *Cheirolophus uliginosus* (Brot.) Dostál).
C. vinyalsii Sennen subsp. *approximata* (Rouy) Dostál (*Centaurea amara* auct. lusit., non L.), 2n=44. 45: 60-61 (1971).
Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc. (*Anthemis fuscata* Brot.), 2n=18, (18 + 1f). 45: 30 (1971); 2n=18. 47: 303 (1973).
C. mixtum (L.) All. (*Anthemis mixta* L.), 2n=18. 45: 27 (1971); 2n=18. 47: 303 (1973).
C. nobile (L.) All. (*Anthemis nobile* L. var. *discoidea* (Boiss.) P. Silva), 2n=18, (18 + 1f). 45: 29 (1971); 2n=18. 47: 303 (1973).
Chamomilla aurea (Loefl.) Cosson & Kralik (*Matricaria aurea* (Loefl.) Schultz-Bip.), 2n=18. 45: 32 (1971).
C. recutita (L.) Rauschert (*Matricaria chamomilla* L.), 2n=18. 45: 33 (1971).
C. suaveolens (Pursh) Rydb. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter pro parte), 2n=18. 45: 32 (1971).
Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel (*Centaurea sempervirens* L.), 2n=30. 45: 61 (1971).
C. uliginosus (Brot.) Dostál (*Centaurea uliginosa* Brot.), 2n=32. 45: 61 (1971).
Chondrilla juncea L., 2n=15. 45: 87 (1971).
Chrysanthemum coronarium L., 2n=18. 45: 34 (1971); 2n=18. 47: 305 (1973).
C. corymbosum L. (ver *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz-Bip.).
C. flaveolum (Hoffmanns. & Link) Coutinho (ver *Leucanthemopsis flaveola* (Hoffmanns. & Link) Heywood).
C. myconis L. (ver *Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. fil.).
C. pallens Gay ex Perreym. (ver *Leucanthemum vulgare* Lam.).
C. parthenium (L.) Bernh. (ver *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz-Bip.).
C. segetum L., 2n=18. 45: 35-36 (1971); 2n=18. 47: 305 (1973).

- C. sylvaticum* Hoffmanns. & Link (ver *Leucanthemum sylvaticum* (Hoffmanns. & Link) Nyman).
- Cichorium endivia* L. subsp. *endivia*, 2n=18. 45: 70 (1971); 2n=18. 47: 309 (1973).
- C. intybus* L. (*Cichorium intybus* var. *glabratum* (Presl) Gren & Godr.), 2n=18. 45: 70 (1971); 2n=18. 47: 309 (1973).
- C. intybus* var. *glabratum* (Presl) Gren & Godr. (ver *Cichorium intybus* L.).
- Cirsium acarna* (L.) Moench (ver *Picnomon acarna* (L.) Cass.)(*).
- C. arvense* (L.) Scop., 2n=34. 45: 53 (1971).
- C. filipendulum* Lange (*Cirsium grumosum* (Hoffmanns. & Link) Coutinho), 2n=34. 45: 54-55 (1971).
- C. grumosum* (Hoffmanns. & Link) Coutinho (ver *Cirsium filipendulum* Lange).
- C. linkii* Nyman (ver *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.).
- C. palustre* (L.) Scop. subsp. *palustre* var. *spinosissimum* Willk. (ver *Cirsium palustre* var. *spinosissimum* Willk.).
- C. palustre* var. *spinosissimum* Willk., 2n=34. 45: 53 (1971).
- C. syriacum* (L.) Gaertner (ver *Notobasis syriaca* (L.) Cass.).
- C. vulgare* (Savi) Ten. (*Cirsium linkii* Nyman), 2n=68, 102 + 7B. 45: 53 (1971); 2n=68. 47: 308 (1973).
- C. welwitschii* Cosson, 2n=34. 45: 54 (1971).
- Cnicus benedictus* L., 2n=22. 45: 65 (1971).
- Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. fil. (*Chrysanthemum myconis* L.), 2n=18. 45: 36 (1971).
- Conyza bonariensis* (L.) Cronq. (*Conyza crista* (Pourret) Rupr.), 2n=36. 45: 11 (1971); 2n=54. 47: 301 (1973).
- C. canadensis* (L.) Cronq., 2n=54. 45: 11 (1971); 2n=54. 47: 300 (1973).
- C. crista* (Pourret) Rupr. (ver *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.).
- Cotula coronopifolia* L., 2n=20. 45: 38 (1971).
- Crepis capillaris* (L.) Wallr., 2n=6. 45: 89 (1971).
- C. capillaris* var. *dentata* Bischoff (ver *Crepis capillaris* (L.) Wallr.).
- C. capillaris* var. *pinnatifida* (Willd.) (ver *Crepis capillaris* (L.) Wallr.).
- C. foetida* L. subsp. *commutata* (Sprengel) Babcock, 2n=10. 45: 88-89 (1971); 2n=10. 47: 312 (1973).
- C. foetida* L. subsp. *foetida*, 2n=10. 45: 88 (1971).
- C. lampsanoides* (Gouan) Tausch, n=6; 2n=12. 45: 89 (1971); 2n=12(**) (poner pie pagina). 47: 312 (1973).
- C. taraxacifolia* Thuill. (ver *Crepis vesicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell).
- C. vesicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell (*Crepis taraxacifolia* Thuill.), 2n=8. 45: 87 (1971).

(*) Não nomeamos nesta lista *Cirsium casabonae* (L.) DC. incluída na "Contribuição" em apreço, por o estudo cariológico deste taxon ter sido feito a partir de sementes de Marrocos (Ver Contr., p. 52-53).

(**) Por lapso tipográfico o texto indica 2n=18.

- Crupina vulgaris* Pers. ex Cass., 2n=30. 45: 57 (1971).
Cynara cardunculus L., 2n=34. 45: 56 (1971).
C. humilis L., 2n=34. 45: 56 (1971); 2n=34. 47: 308 (1973).
Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter (*Inula graveolens* (L.) Desf.), 2n=18. 45: 15 (1971).
D. viscosa (L.) W. Greuter (*Inula viscosa* (L.) Aiton), 2n=18. 45: 15-16 (1971).
Doronicum pardalianches auct. lusit., non L. (ver *Doronicum plantagineum* L. subsp. *plantagineum*).
D. plantagineum L., 2n=120. 45: 42 (1971).
D. plantagineum L. subsp. *plantagineum*, 2n=120. 45: 42 (1971).
Echinops strigosus L., 2n= 32. 45: 67 (1971).
Eclipta prostrata (L.) L., 2n= 22. 45: 22 (1971).
Erigeron acer L., 2n= 18. 45: 10 (1971); 2n= 18. 47: 300 (1973).
E. karvinskianus DC. (*Erigeron mucronatus* DC.), 2n= 36. 45: 10 (1971).
E. mucronatus DC. (ver *Erigeron karvinskianus* DC.).
Eupatorium adenophorum Sprengel (*Eupatorium glandulosum* Kunth), 2n= 51. 45: 6-7 (1971).
E. cannabinum L., 2n=20. 45: 6 (1971).
E. glandulosum Kunth (ver *Eupatorium adenophorum* Sprengel).
Filaginella uliginosa (L.) Opiz (*Gnaphalium uliginosum* L.), 2n=14. 45: 14 (1971); 2n=14. 47: 301 (1973).
Filago gallica L. (ver *Logfia gallica* (L.) Cosson & Germ.).
F. lutescens Jordan, 2n=28. 45: 11-12 (1971).
F. pyramidata L. var. *prostrata* (Fiori) Wagenitz, 2n = 28. 47: 301 (1973).
Galactites tomentosa Moench, 2n=22. 45: 55 (1971); 2n = 22. 47: 308 (1973).
Galinsoga parviflora Cav., 2n= 16. 45: 23 (1971).
Gamochaeta subfalcata (Cabrera) Cabrera, 2n=28. 45: 14 (1971).
Gnaphalium luteo-album L., 2n=14. 45: 12-13 (1971).
G. purpureum L. (ver *Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera).
G. uliginosum L. (ver *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz).
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset (*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt), 2n=8, 11, 12, 13. 45: 77-79 (1971); 2n=11, 13. 47: 310 (1973).
H. rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt (ver *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset).
Helichrysum angustifolium (Lam.) DC. (ver *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil.).
H. foetidum (L.) Cass., 2n=14. 45: 14 (1971).
H. foetidum var. *citreum* Less. (ver *Helichrysum foetidum* (L.) Cass.).
H. italicum (Roth) G. Don fil. (*Helichrysum angustifolium* (Lam.) DC.), 2n=28. 45: 14-15 (1971).
H. stoechas (L.) Moench, 2n=28. 45: 14 (1971); 2n=28. 47: 301 (1973).
Hieracium amplexicaule L. subsp. *speluncarum* (Arvet-Touvet) Zahn (ver *Hieracium speluncarum* Arvet-Touvet).
H. dumosum Jordan (*Hieracium sabaundum* L. subsp. *dumosum* (Jordan) Zahn), 2n=27. 47: 311 (1973).
H. latifolium Link (*Hieracium sabaundum* L. subsp. *obliquum* auct. lusit., non (Jordan) Sudre), 2n=27. 47: 311 (1973).
H. pilosella L., 2n=36. 45: 82 (1971).

- H. sabaundum* L. subsp. *dumosum* (Jordan) Zahn (ver *Hieracium dumosum* Jordan).
- H. sabaundum* L. subsp. *obliquum* auct. lusit., non (Jordan) Sudre (ver *Hieracium latifolium* Link).
- H. speluncarum* Arvet-Touvet (*Hieracium amplexicaule* L. subsp. *speluncarum* Arvet-Touvet) Zahn, 2n=27. 45: 82 (1971).
- Hispidella hispanica* Bernardes ex Lam., 2n=18. 45: 69 (1971).
- Hypochaeris glabra* L., 2n=10. 45: 73 (1971); 2n=10. 47: 309 (1973).
- H. radicata* L. (*Hypochaeris radicata* var. *rostrata* Moris), 2n=8. 45: 74 (1971); 2n=8. 47: 309 (1973).
- H. radicata* var. *rostrata* Moris (ver *Hypochaeris radicata* L.).
- Inula conyza* DC., 2n=32. 45: 15 (1971).
- I. crithmoides* L., 2n=18. 45: 15 (1971).
- I. graveolens* (L.) Desf. (ver *Dittrichia graveolens* (L.) W. Greuter).
- I. belenium* L., 2n=20. 45: 16 (1971).
- I. viscosa* (L.) Aiton (ver *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter).
- Jasonia tuberosa* (L.) DC., 2n=18. 45: 17 (1971).
- Lactuca saligna* L., 2n=18. 45: 84 (1971).
- L. serriola* L., 2n=18. 45: 84 (1971); 2n=18. 47: 311 (1973).
- L. serriola* var. *integrifolia* Bischoff (ver *Lactuca serriola* L.).
- L. viminea* (L.) J. & C. Presl, 2n=18. 45: 83 (1971).
- L. virosa* L., 2n=18. 45: 84 (1971); 2n=18. 47: 311 (1973).
- Lapsana communis* L., 2n=14. 45: 84 (1971).
- Leontodon hispidus* L., 2n=14. 45: 74 (1971).
- L. longirostris* (Finch & P. D. Sell) Talavera (*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell), 2n=8. 45: 74-75 (1971); 2n=8. 47: 309 (1973).
- L. rothii* Ball(*) (ver *Leontodon longirostris* (Finch & P. D. Sell) Talavera).
- L. rothii* Ball var. *majus* (Boiss.) (ver *Leontodon longirostris* (Finch & P. D. Sell) Talavera).
- L. taraxacoides* (Vill.) Mérat, 2n=8. 45: 75 (1971).
- L. taraxacoides* var. *crassifolius* Welw. (ver *Leontodon tingitanus* (Boiss. & Reuter) Ball).
- L. taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell (ver *Leontodon longirostris* (Finch & P. D. Sell) Talavera).
- L. tingitanus* (Boiss. & Reuter) Ball (*Leontodon taraxacoides* var. *crassifolius* Welw.), 2n=8. 45: 75-76 (1971); 2n=8. 47: 310 (1973).
- L. tuberosus* L., 2n=8. 45: 74 (1971).
- Lepidophorum repandum* (L.) DC. (*Anthemis repanda* L.), 2n=18. 45: 26 (1971); 2n=18. 47: 303 (1973).
- Leucanthemopsis flaveola* (Hoffmanns. & Link) Heywood (*Chrysanthemum flaveolum* (Hoffmanns. & Link) Coutinho), 2n=36. 47: 305-306 (1973).
- Leucanthemum sylvaticum* (Hoffmanns. & Link) Nyman (*Chrysanthemum sylvaticum* (Hoffmanns. & Link), 2n=36, 54. 45: 36 (1971).

(*) Refere-se a *L. rothii* auct. lusit., non Ball.

- L. vulgare* Lam. (*Chrysanthemum pallens* Gay ex Perreym.), 2n=18. 45: 36 (1971).
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link (*Centaurea longifolia* (Hoffmanns. & Link) Coutinho), 2n=26. 45: 59 (1971).
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. (*Filago gallica* L.), 2n=28. 45: 12 (1971).
Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier (*Centaurea salmantica* L.), 2n=22. 45: 59 (1971); 2n=22. 47: 308 (1973).
Matricaria aurea (Loefl.) Schultz Bip. (ver *Chamomilla aurea* (Loefl.) Cosson & Kralik).
M. chamomilla L. (ver *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert).
M. glabra (Lag.) Ball (ver *Otospermum glabrum* (Lag.) Willk.).
M. matricarioides (Less.) Porter pro parte (ver *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.).
Notobasis syriaca (L.) Cass. (*Cirsium syriacum* (L.) Gaertner, 2n=34. 45: 51 (1971).
Onopordon acanthium L., 2n=34. 45: 56 (1971).
O. nervosum Boiss., 2n=34. 45: 55 (1971).
Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link, 2n=18. 45: 31 (1971).
Otospermum glabrum (Lag.) Willk. (*Matricaria glabra* (Lag.) Ball), 2n=18. 45: 33 (1971); 2n=18. 47: 304 (1973).
Pallenis spinosa (L.) Cass. var. *aurea* (Salzm. ex Steudel) Coutinho, 2n=10. 45: 20 (1971); 2n=10. 47: 302 (1973).
Petasites fragans (Vill.) C. Presl, 2n=60. 45: 40-41 (1971); 2n=60. 47: 306 (1973).
Phagnalon saxatile (L.) Cass., 2n=18. 45: 12 (1971).
Phalacrocarpum hoffmannseggii (Samp.) Láinz (*Phalacrocarpum sericeum* (Hoffmanns. & Link) Henriq.), 2n=18. 45: 34 (1971).
P. oppositifolium (Brot.) Willk., 2n=18. 45: 33 (1971).
P. sericeum (Hoffmanns. & Link) Henriq. (ver *Phalacrocarpum hoffmannseggii* (Samp.) Láinz).
Picnomon acarna (L.) Cass. (*Cirsium acarna* (L.) Moench), 2n=34. 45: 51-52 (1971).
Picris echioides L., 2n=10. 45: 77 (1971).
P. hieracioides L., 2n=10. 45: 76 (1971); 2n=10. 47: 310 (1973).
P. spinifera Franco (*Picris spinosa* auct. lusit., non (DC.) Poirét), 2n=10. 45: 77 (1971).
P. spinosa auct. lusit., non (DC.) Poirét (ver *Picris spinifera* Franco).
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 2n=18. 45: 19 (1971).
P. odora (L.) Reichenb., 2n=18, (18 + 1-10B). 45: 19 (1971); 2n=18, (18 + 1-6B). 47: 301 (1973).
P. paludosa Link, 2n=18, (18 + 1B). 45: 17-18 (1971).
Reichardia gaditana (Willk.) Samp., 2n=16. 45: 85 (1971).
R. intermedia (Schultz Bip.) Samp., 2n=14. 45: 85-86 (1971).
R. picroides (L.) Roth, 2n=14. 45: 85 (1971); 2n=14. 47: 312 (1973).
Rhagadiolus edulis Gaertner (*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC.), 2n=10. 45: 77 (1971).
R. stellatus (L.) Gaertner (*Rhagadiolus stellatus* var. *leiocarpus* DC.), 2n=10. 47: 310 (1973).
R. stellatus var. *edulis* (Gaertner) DC. (ver *Rhagadiolus edulis* Gaertner).
R. stellatus var. *leiocarpus* DC. (ver *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner).
Santolina rosmarinifolia L., 2n=18, 34, 36. 45: 24-25 (1971).
Scolymus hispanicus L., 2n=20. 45: 68-69 (1971).
S. maculatus L., 2n=20. 45: 68 (1971); 2n=20. 47: 309 (1973).

- Scorzonera humilis* L., 2n=14, (14 + 1B). 45: 72-73 (1971).
S. laciniata L., 2n=14. 45: 71 (1971).
Senecio aquaticus Hill, 2n=40. 45: 45 (1971).
S. aquaticus Hill subsp. *barbareifolius* (Wimmer & Grab.) Walters (*Senecio erraticus* Bertol), 2n=40. 45: 45 (1971).
S. bicolor (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Chater (*Senecio cineraria* (L.) DC.), 2n=40. 45: 45 (1971).
S. cineraria (L.) DC. (ver *Senecio bicolor* (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Charter).
S. doronicum (L.) L., 2n=40. 45: 46 (1971).
S. erraticus Bertol (ver *Senecio aquaticus* Hill subsp. *barbareifolius* (Wimmer & Grab.) Walters).
S. gallicus Chaix (*Senecio gallicus* var. *difficilis* DC.), 2n=20. 45: 43 (1971); 2n=20. 47: 306 (1973).
S. gallicus var. *difficilis* DC. (ver *Senecio gallicus* Chaix).
S. jacobaea L., 2n=40. 45: 45 (1971); 2n=40. 47: 306 (1973).
S. leucanthemifolius Poirlet, 2n=20. 45: 42 (1971).
S. lividus L., 2n=40. 45: 44 (1971).
S. mikanoides Otto ex Walpers, 2n=20. 45: 42 (1971).
S. sylvaticus L., 2n=40. 45: 45 (1971), 2n=40. 47: 306 (1973).
S. vulgaris L., 2n=40. 45: 44 (1971); 2n=20. 47: 306 (1973).
Serratula monardi Dufour, 2n=60. 45: 59 (1971).
S. pinnatifida (Cav.) Poirlet, 2n=90. 45: 57-58 (1971).
S. seoanei Willk. (ver *Serratula tinctoria* L. subsp. *seoanei* (Willk.) Lainz).
S. tinctoria L. subsp. *seoanei* (Willk.) Lainz (*Serratula seoanei* Willk.), 2n=22. 45: 57 (1971).
Silybum marianum (L.) Gaertner, 2n=34. 45: 57 (1971); 2n=34. 47: 308 (1973).
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*, 2n=18. 47: 300 (1973).
Soliva pterosperma (Juss.) Less. (*Soliva sessilis* auct., non Ruiz & Pavón), 2n=c. 110. 45: 39 (1971).
S. sessilis auct., non Ruiz & Pavón (ver *Soliva pterosperma* (Juss.) Less.).
Sonchus asper (L.) Hill, 2n=18. 45: 81 (1971).
S. asper var. *spinosus* (Lam.) Coutinho, 2n=18. 47: 311 (1973).
S. asper (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball (*Sonchus glaucescens* Jordan), 2n=32. 45: 81 (1971).
S. glaucescens Jordan (ver *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball).
S. maritimus L., 2n=18. 45: 81-82 (1971); 2n=18. 47: 311 (1973).
S. oleraceus L. (*Sonchus oleraceus* var. *triangularis* Wallr.), 2n=32. 45: 82 (1971).
S. oleraceus var. *triangularis* Wallr. (ver *Sonchus oleraceus* L.).
Stachelina dubia L., 2n=30. 45: 50 (1971).
Tanacetum annuum L., 2n=18. 47: 306 (1973).
T. corymbosum (L.) Schultz Bip. (*Chrysanthemum corymbosum* L.), 2n=18. 45: 38 (1971).
T. parthenium (L.) Schultz Bip. (*Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.), 2n=18. 45: 38 (1971); 2n=18. 47: 306 (1973).
Taraxacum officinalis Weber (ver *Taraxacum vulgare* (Lam.) Schrank).
T. vulgare (Lam.) Schrank (*Taraxacum officinalis* Weber), 2n=24, (24 + 2B), 40. 45: 86 (1971).

- Tolpis barbata* (L.) Gaertner, 2n=18. 45: 71 (1971); 2n=18. 47: 309 (1973).
T. umbellata Bertol., 2n=18. 45: 71 (1971); 2n=18. 47: 309 (1973).
Tragopogon hybridus L., 2n=14. 45: 71 (1971); 2n=14. 47: 309 (1973).
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, 2n=10. 45: 76 (1971); 2n=10. 47: 310 (1973).
Xanthium canadense Mill. (ver *Xanthium strumarium* L. subsp. *italicum* (Moretti). D. Löve).
X. spinosum L., 2n=36. 45: 22 (1971); 2n=36. 47: 302 (1973).
X. strumarium L. subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve (*Xanthium canadense* Mill.), 2n=36. 45: 22 (1971); 2n=36. 47: 303 (1973).

BIBLIOGRAFIA

- COUTINHO, A. P. (1913) *A Flora de Portugal*. 604-679. Lisboa.
 DEVESA, J. A. & S. TALAVERA (1981) *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Sevilla.
 FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1971) Contribution à la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. II. Compositae. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 45: 5-121.
 FRANCO, J. do A. (1984) *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*, 2: 334-558. Lisboa.
 HEGI, G. (1954) *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. 6(2): 549-580.
 MARIZ, J. (1894) *As compostas de Portugal*. Coimbra.
 MOORE, D. M., T. G. TUTIN & S. M. WALTERS (1976) Compositae, in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* 4: 103-410. Cambridge.
 QUEIRÓS, M. (1973) Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal. II. Compositae, Supl. 1. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 47: 299-314.
 — (1988) Catálogo dos taxa referidos na série "Contribuição para o conhecimento citotaxonomico das Spermatophyta de Portugal". I - (...). 1 - Gramineae. *Lagascalía* 15: 79-88.
 TALAVERA, S. (1987) Asteraceae, in B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* 3: 5-177. Barcelona.