

NOTES FLORÍSTIQUES I COROLÒGIQUES, 357-404

357. *Liagora viscida* (Forsskaal) C. Agardh

HS, * ALACANT: Calp, 31SBC48, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-V-1981 (BCF 8001). La Coveta Fumà, 30SYH36, prop del nivell litoral. *M. C. Barceló*, 10-VIII-1980 (BCF 8002).

358. *Hymenoclonium serpens* (Crouan & Crouan) Batters «stadium»

HS, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, sobre *Ptilothamnion pluma*, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8007).

359. *Audouinella codii* (Crouan & Crouan) Garbary

HS, * ALACANT: La Granadella, 31SBC59, sobre *Codium vermilara*, amb monosporocists, *M. C. Barceló*, 11-VIII-1980 (BCF 8015). Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, sobre *Codium vermilara* a 10-15 brases, amb monosporocists, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984. Altea, 30SYH57, sobre *Codium fragile* subsp. *tomentosoides*, a -50 cm, en llocs ombrívols, amb monosporocists, *M. C. Barceló*, 28-XI-1981.

360. *Audouinella daviesii* (Dillwyn) Woelkerling

HS, * ALACANT: Penyal d'Ifac, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a -30 m, amb monosporocists, *M. C. Barceló*, 28-VIII-1985, (BCF 8016).

361. *Audouinella virgatula* (Harvey) Dixon

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Cala Mundina, 31SBE76, sobre *Cystoseria compressa*, amb monosporocists, *M. C. Barceló*, 13-VIII-1980 (BCF 8017).

362. *Gelidium latifolium* (Greville) Bornet & Thuret var. *hystrix* (J. Agardh) Hauck

HS, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, entre 5-10 m de fondària, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8022).

363. *Jania corniculata* (L.) Lamouroux

HS, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8055).

364. *Lithophyllum lichenoides* Philippi

HS, * ALACANT: Cala de la Fustera, 31SBC48, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8063).

365. *Lithothamnion valens* Foslie

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Peníscola, 31SBE87, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 13-VIII-1984 (BCF 8065).

366. *Phymatolithon calcareum* (Pallas) Adey et McKibbin

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Peníscola, 31SBE87, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 24-V-1983 (BCF 8069).

367. *Acrodiscus vidovichii* (Meneghini) Zanardini

Hs, * ALACANT: Dénia, 31SBD50, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 26-VI-1986 (BCF 8072).

368. *Grateloupia filicina* (Lamouroux) C. Agardh

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Cala Mundina, 31SBE76, a -50 cm, amb cistocarps, *M. C. Barceló*, 13-VIII-1980 (BCF 8074).

369. *Halymenia latifolia* Kützinger

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Peníscola, 31SBE87, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 21-VIII-1984 (BCF 8083).

370. *Cruoriella armorica* Crouan & Crouan

Hs, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre briozous, a -25 m, amb tetrasporocists, *M. C. Barceló*, 2-X-1984 (BCF 8084).

371. *Gracilaria dura* (C. Agardh) J. Agardh

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Peníscola, 31SBE87, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 21-VI-1983 (BCF 8098).

Hs, * ALACANT: Cap de Toix, 31SBC48, a -25 m, *M. C. Barceló*, 28-VIII-1985 (BCF 8099).

372. *Gracilaria verrucosa* (Hudson) Papenfuss

Hs, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, amb cistocarps, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8100).

373. *Plocamium cartilagineum* (L.) Dixon var. *uncinatum* J. Agardh

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Cala Blanca d'Alcossebre, 31SBE76, sobre *Halopitys incurvus*, de ròssec, *M. C. Barceló*, 10-I-1981; La Renegà, 31SBE54, sobre *Peyssonnelia squamaria*, de ròssec *M. C. Barceló*, 2-XI-1981 (BCF 8113).

374. *Sphaerococcus rhizophylloides* Rodríguez

Hs, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre briozous, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8121).

375. *Faucheia repens* (C. Agardh) Montagne

Hs, * ALACANT: Dénia, 31SBD50, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 26-III-1986 (BCF 8129).

376. *Gloiocladia furcata* (C. Agardh) J. Agardh

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Peníscola, 31SBE87, recollida a les xarxes dels pescadors, *M. C. Barceló*, 21-VIII-1984 (BCF 8130).

Hs, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre briozous, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8131).

377. *Lomentaria clavaeformis* Ercegović

Hs, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre *Codium vermilara*, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8135).

378. *Lomentaria verticillata* Funk

Hs, * ALACANT: Est de la badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984; Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre briozous, a -10 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8138).

379. *Callithamnion corymbosum* (Smith) Lyngbye

Hs, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Orpesa, 31SBE54, sobre *Cystoseira compressa*, amb tetràspores, *M. C. Barceló*, 13-VIII-1980. (BCF 8153).

380. *Ceramium ciliatum* (J. Ellis) Ducluzeau. var. *ciliatum*

Hs, * ALACANT: Penyal d'Ifac, 31SBC47, sobre *Posidonia oceanica*, -35 m. *M. C. Barceló*, 28-VIII-1985 (BCF 8157).

381. *Ceramium circinatum* (Kützinger) J. Agardh

Hs, * ALACANT: Les Rotes, 31SBD50, *M. C. Barceló*, 12-VII-1980; Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8161); Cala Blanca de Xàbia, 31SBC59, al nivell litoral, *M. C. Barceló*, 13-X-1984; Santa Pola, 30SYH13, *M. C. Barceló*, 10-VIII-1980.

382. *Ceramium diaphanum* (Lightfoot) Roth var. *lophophorum* G. Feldmann

Hs, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, a -10 m, amb tetràspores, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8165).

383. *Ceramium diaphanum* (Lightfoot) Roth var. *zostericola* Thuret

Hs, * ALACANT: Cala Blanca de Xàbia, 31SBC59, a -50 cm, amb paràspores, *M. C. Barceló*, 13-X-1984 (BCF 8166); Cala de la Fustera, 31SBC00, en una cubeta litoral, amb paràspores, *M. C. Barceló*, 11-VIII-1980; Altea, 30SYH57, al nivell litoral, amb paràspores, *M. C. Barceló*, 2-V-1981.

384. *Ceramium fastigiramosum* Boo & Lee f. *flaccidum* Petersen ex Boergesen = (*Ceramium fastigiatum* Harvey in Hooker f. *flaccidum* Petersen ex Boergesen)

Hs, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, amb tetràspores, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984; Roca de Sant Josep, 31SBC59, a -15 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8168).

385. *Ceramium taylorii* Dawson

Hs, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre *Corallina elongata*, a -5 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8175).

386. *Monosporus pedicellatus* (Smith) Solier in Castagne var. *tenuis* G. Feldmann

Hs, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, sobre *Peyssonnelia*, a 10-15 brases, amb monòspores, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8191).

387. *Seirospora giraudyi* (Kützinger) De Toni

Hs, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984; Cap de Toix, 31SBC48, -25 m, *M. C. Barceló*, 28-III-1985 (BCF 8196).

388. *Spermothamnion repens* (Dillwyn) Rosenvinge var. *turneri* (Mertens ex Roth) Rosenvinge

Hs, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, sobre *Corallina elongata*, a 10-15 brases, amb tetràspores, *M. C. Barceló*; Penyal d'Ifac, 31SBC47, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a -36 m, amb tetràspores, *M. C. Barceló*, 28-III-1985 (BCF 8201).

389. *Sphondylothamnion multifidum* (Hudson) Nägeli

Hs, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8203).

390. *Haraldia lenormandii* (Derbès & Solier) J. Feldmann

Hs, * ALACANT: Les Rotes, 31SBD50, en llocs batuts i poc il·luminats, prop del nivell litoral, *M. C. Barceló*, 13-X-1984 (BCF 8214).

391. Myriogramme carnea (Rodríguez) Kylin

HS, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8216).

392. Dasyopsis spinella (C. Agardh) Zanardini

HS, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984; Roca de Sant Josep, 31SBC59, sobre *Lithothamnion sonderi*, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984 (BCF 8226)

393. Chondria mairei G. Feldmann

HS, * ALACANT: Penyal d'Ifac, 31SBC47, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a -36 m, amb tetrasporocists i cistocarps, *M. C. Barceló*, 28-III-1985 (BCF 8236).

394. Chondria tenuissima (Withering) C. Agardh

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Cala Blanca d'Alcossebre, 31SBC76, prop del nivell litoral, amb tetrasporocists, *M. C. Barceló*, 1-V-1983 (BCF 8237).

395. Dipterosiphonia rigens (Schousboe) Falkenberg

HS, * ALACANT: Est de la Badia de Xàbia, 31SBC59, a 10-15 brases, *M. C. Barceló*, 11-IX-1984 (BCF 8239).

396. Erythrocytis montagnei (Derbès & Solier) Silva

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Cala Blanca d'Alcossebre, 31SBC76, sobre *Laurencia obtusa*, *M. C. Barceló*, 3-XI-1980 (BCF 8240).

HS, * ALACANT: Les Rotes, 31SBD50, sobre *Laurencia obtusa*, *M. C. Barceló*, 1-XII-1982 (BCF 8241).

397. Laurencia microcladia Kützinger

HS, * ALACANT: Les Rotes, 31SBD50, al nivell superficial, *M. C. Barceló*, 29-V-1982; Altea, 30SYH57, *M. C. Barceló*, 10-IX-84 (BCF 8246).

398. Polysiphonia denudata (Dillwyn) Greville ex Harvey in Hooker

HS, * ALACANT: Cala Blanca de Xàbia, 31SBC59, prop de la superfície, amb tetrasporocists i cistocarps, *M. C. Barceló*, 12-VIII-1980 (BCF 8257).

399. Polysiphonia elongata (Hudson) Sprengel

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Peníscola, 31SBE87, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a 30 brases, *M. C. Barceló*, 21-VIII-1984, (BCF 8258).

400. Polysiphonia mottei Lauret

HS, * ALACANT: Penyal d'Ifac, 31SBC47, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a -35 m, amb tetrasporocists, espermatocists i cistocarps, *M. C. Barceló*, 28-VIII-1986 (BCF 8263).

401. Polysiphonia tenerrima Kützinger

HS, * ALACANT: Penyal d'Ifac, 31SBC47, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a -35 m, amb tetrasporocists, espermatocists i cistocarps, *M. C. Barceló*, 28-VIII-1986 (BCF 8268).

402. Vidalia volubilis (L.) J. Agardh

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Castelló, 31SBE52, recollida a les xarxes, *M. C. Barceló*, 11-V-1984 (BCF 8271).

* ALACANT: Dénia, 31SBD50, molt abundant, recollida a les xarxes, *M. C. Barceló*, 26-III-1986 (BCF 8272).

403. Porphyra leucosticta Thuret in Le Jolis

HS, * CASTELLÓ DE LA PLANA: Orpesa, 31SBE54, prop de la superfície, *M. C. Barceló*, 4-V-1983 (BCF 8274).

* ALACANT: Cala Blanca de Xàbia, 31SBC59, en cubetes litorals, *M. C. Barceló*, 31-XII-1982; Cap de Sant Antoni, 31SBC59, al nivell litoral, *M. C. Barceló*, 26-III-1986, BCF (8275) Guardamar, 30SYH01, *M. C. Barceló*, 29-XII-1982.

404. *Chroodactylon ornatum* (C. Agardh) Basson

HS, * ALACANT: Roca de Sant Josep, 31SBC59, a -20 m, *M. C. Barceló*, 2-XII-1984; Penyal d'Ifrac, 31SBC47, sobre fulles de *Posidonia oceanica*, a -36 m, *M. C. Barceló*, 28-VIII-1985 (BCF 8280).

M. CARME BARCELÓ i MARTÍ. Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal Sanitària i Edafologia. Unitat de Botànica. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona.

NOTES FLORÍSTIQUES I COROLÒGIQUES, 405-422

405. *Targionia hypophylla* L.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK6437, 1000 m, terrícola en fisuras húmedas de roca caliza, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA- Hapat 888).

406. *Lunularia cruciata* (L.) Lindb.

HS, * CUENCA: Cuenca, cauce cartificial del río Huécar, 30TWK7337, 950 m, sobre caliza arenizada, en los bordes del cauce, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Hepat 887). 2.^a cita prov. (VIVES, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 125-132, 1975).

407. *Fissidens crassipes* Wils. ex B., S. & G.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre caliza de una fuente, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7516). 2.^a cita prov. (ALLORGE & ALLORGE, *Rev. Bryol. Lichénol.* 15: 172-200, 1946).

408. *Pleuroidium acuminatum* Lindb.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre caliza húmeda, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7524).

409. *Tortula intermedia* (Brid.) De Not.

HS, * CUENCA: Cuenca, zona verde junto al cauce del Huécar, 30TWK7336, 960 m, sobre rocas calizas expuestas, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7532).

410. *Tortula virescens* (De not.) De not.

HS, * CUENCA: Cuenca, parque de San Julián, 30TWK7336, 950 m, sobre corteza de aligustre, *Jorquera & Lara*, 8-V-1988 (MA-Musci 7536).

411. *Tortula papillosa* Wils.

HS, * CUENCA: Cuenca, parque de Santa Ana, 30TWK7336, 940 m, sobre corteza de castaño de Indias, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7535).

412. *Tortula muralis* Hedw.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7436, 1000 m, sobre caliza y argamasa de un muro, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7533). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

413. *Tortula muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.

HS, * CUENCA: Cuenca, parque de San Julián, 30TWK7336, 950 m, sobre tierra expuesta, *Garilleti & Lara*, 20-VIII-1988 (MA-Musci 7534).

414. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.

HS, * CUENCA: Cuenca, parque de C. Blanco, 30TWK7336, 950 m, sobre tierra expuesta,

Lara & Mazimpaka, 9-XI-1988 (MA-Musci 7526). 2.^a cita prov. (CILLERO, Anales Jard. Bot. Madrid 5: 365-376, 1945).

415. *Phascum cuspidatum* Hedw.

Hs, * CUENCA: Cuenca, parque de C. Blanco, 30TWK7336, 950 m, en claros de césped, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7523).

416. *Barbula unguiculata* Hedw.

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7436, 950 m, sobre argamasa de un muro, *Jorquera & Lara*, 8-V-1988 (MA-Musci 7508). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

417. *Barbula convoluta* Hedw.

Hs, * CUENCA: Cuenca, parque de San Julián, 30TWK7336, 950 m, sobre tierra compacta, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (Ma-Musci 7507). 1.^a cita prov. después de 1900 (*Röll*, Hedwigia 36: 37-42, 1897).

418. *Pseudocrossidium hornschurchianum* (K. F. Schultz) Zander

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7436, 960 m, sobre tierra acumulada entre adoquines, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7525). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

419. *Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco moderno, 30TWK7336, 960 m, sobre tierra expuesta de un solar, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (Ma-Musci 7512). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

420. *Didymodon luridus* Hornsch. ex Spreng.

Hs, * CUENCA: Cuenca, parque de Santa Ana, 30TWK7336, 940 m, sobre roca caliza expuesta, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (Ma-Musci 7513).

421. *Didymodon vinealis* (Brid.) Zander

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo 30TWK7436, 960 m, sobre caliza de un muro *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7514). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

422. *Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch.

Hs, * CUENCA: Cuenca, parque de Santa Ana, 30TWK7336, 940 m, sobre caliza de una fuente, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7520). 2.^a cita prov. (ALLORGE & ALLORGE, op. cit.).

423. *Grimmia anodon* B. & S.

Hs, * CUENCA: Cuenca, zona verde junto al cauce del Huécar, 30TWK7336, 960 m, sobre rocas calizas expuestas, *Jorquera & Lara*, 8-V-1988 (MA-Musci 7518).

424. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7436, 960 m, sobre caliza de un muro, *Garilleti & Lara*, 20-VIII-1988 (MA-Musci 7519). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

425. *Funaria hygrometrica* Hedw.

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco moderno, 30TWK7436, 950 m, sobre tierra acumulada entre las piedras de una escalera, *Jorquera & Lara*, 8-V-1988 (MA-Musci 7517).

426. *Bryum capillare* Hedw.

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre roca caliza húmeda, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7506). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

427. *Bryum torquescens* B. & S.

Hs, * CUENCA: Cuenca, casco moderno, 30TWK7336, 940 m, sobre tierra acumulada en una ventana, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7511). 2.^a cita prov. (VIVES, op. cit.).

428. Bryum provinciale Philib. in Schimp.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco moderno, 30TWK7336, 950 m, sobre tierra acumulada en un muro, *Jorquera & Lara*, 8-V-1988 (MA-Musci 7509).

429. Bryum argenteum Hedw. var **argenteum**

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7436, 960 m, sobre tierra expuesta, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7504).

Sólo conocemos citada para esta provincia la var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe (ALLORGE & ALLORGE, op. cit.).

430. Bryum bicolor Dicks.

HS, * CUENCA: Cuenca, parque de Santa Ana, 30TWK7336, 940 m, sobre argamasa, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7505).

431. Bryum radiculosum Brid.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre caliza de una fuente, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7510). 2.ª cita prov. (VIVES, op. cit.).

432. Orthotrichum pumilum Sw.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre la corteza de un olmo de Siberia, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7522).

433. Orthotrichum diaphanum Brid.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre la corteza de un olmo de Siberia, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7521). 2.ª cita prov. (VIVES, op. cit.).

434. Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, terrícola en fisuras húmedas de roca caliza, *Jorquera & Lara*, 7-V-1988 (MA-Musci 7531). 2.ª cita prov. (VIVES, op. cit.).

435. Amblystegium serpens (Hedw.) B., S. & G.

HS, * CUENCA: Cuenca, jardines de la Diputación Provincial, 30TWK7336, 950 m, entre césped frecuentemente regado, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7502).

436. Amblystegium riparium (Hedw.) B., S. & G.

HS, * CUENCA: Cuenca, jardines del casco moderno, 30TWK7336, 950 m, entre césped, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7501). 2.ª cita prov. (CILLERO, op. cit.).

437. Brachythecium rutabulum (Hedw.) B., S. & G.

HS, * CUENCA: Cuenca, jardines del casco moderno, 30TWK7336, 950 m, entre césped, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7503). 2.ª cita prov. (VIVES, op. cit.).

438. Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre roca caliza húmeda, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7530). 2.ª cita prov. (VIVES, op. cit.).

439. Rhynchostegium confertum (Dicks.) B., S. & G.

HS, * CUENCA: Cuenca, cauce artificial del río Huécar, 30TWK7336, 950 m, sobre caliza en los bordes del cauce, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7528).

440. Rhynchostegium megapolitanum (Web. & Mohr) B., S. & G.

HS, * CUENCA: Cuenca, jardines de la Diputación Provincial, 30TWK7336, 950 m, entre césped frecuentemente regado, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7529).

441. Eurhynchium pulchellum Hedw.) Jenn.

HS, * CUENCA: Cuenca, jardines de la Diputación Provincial, 30TWK7336, 950 m, entre césped frecuentemente regado, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci 7515).

442. Rhynchoslegia curviseta (Brid.) Limpr.

HS, * CUENCA: Cuenca, casco antiguo, 30TWK7437, 1000 m, sobre roca caliza húmeda, *Lara & Mazimpaka*, 9-XI-1988 (MA-Musci) 7527).

FRANCISCO LARA & VICENTE MAZIMPAKA. Departamento de Biología (unidad de Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco. 28049 Madrid.

NOTES FLORÍSTIQUES I COROLÒGIQUES, 443-464

443. Polystichum aculeatum (L.) Roth

HS, * CASTELLÓ: La Tinença de Benifassà, Fredes, Barranc dels Avellaners, 31TBF6210, 900-1000 m, ambient ombriu de l'avellanosa, *A. Aguilera* (1001-AAP) & *P. Renard*, 22-VI-1988, VAL 14341. 2.^a citació provincial. (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 38 1968).

444. Aristolochia clematidis L.

HS, * CASTELLÓ: La Plana Alta, Torreblanca, Prat d'Albalat dels Ànecs, 31TBE65, codolers de la platja, *A. Aguilera* (1853-AAP) X. *Riera & I. Baeza*, 27-VII-1988, VAL 14336.

445. Atriplex hortensis L.

HS, * VALÈNCIA: Els Serrans, Andilla, rodalies del poble, 30SXX81, 900 m, marges de la carretera, *A. Aguilera*. 4-IX-1983, VAL 13274.

446. Arenaria conimbricensis Brot. subsp. viridis (Font Quer) Font Quer

HS, * CASTELLÓ: La Tinença de Benifassà, Fredes, Barranc dels Avellaners, 31TBF6210, 900-1000 m, acumulacions terrosos al peu d'una balma, *A. Aguilera* (1005-AAP). 22-VI-1988, VAL 14346.

447. Aconitum pyrenaicum L. subsp. lamarckii (Rchb.) O. Bolòs & Vigo

HS, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrà, Vilafranca del Maestrà, Penya Barreda, 30TYK27, 1600 m, al peu de cingles de roca calcària, *A. Aguilera* (2290-AAP), 2-VIII-1988, VAL 14234. 2.^a citació provincial.

448. Arabis stricta Hudson

HS, * CASTELLÓ: La Tinença de Benifassà, Fredes, rodalies del poble. 31TBF61, 1000 m, *A. Aguilera*, 27-V-1984, VAL 7543. 1.^a citació després de 1900 (LOSCOS & PARDO, Serie Imperfecta de las Plantas Aragonesas Espontáneas: 28, 1866).

449. Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Torrey subsp. pauciflorus (Koch) Schinz & Thell

HS, * CASTELLÓ: La Tinença de Benifassà, Fredes, prop del Mas del Peraire, 31TBF6311, 1150 m, al peu d'una balma calcària, *A. Aguilera* (1147-AAP) & *P. Renard*, 22-VI-1988, VAL 14340.

450. Sedum telephium L. subsp. maximum (L.) Krock.

HS, * CASTELLÓ: Els Ports, Cinc Torres, Rambla Sellumbres, la Penya Parda, 30TYK39, 1000 m, replanells terrosos de roques calcàries, *A. Aguilera*, 2-VIII-1988, (2240-AAP). VAL 14226.

451. Biscutella font-queri Guinea & Heywood

HS, * CASTELLÓ: Els Ports, Coratxà, Tossal de Mitjavila. 31TBF50, 1342 m, al peu de cingles calcàris, *A. Aguilera* (1231-AAP) & *P. Renard*, 7-VII-1988, VAL 14345. 2.^a citació provincial. (AGUILELLA & MATEO, Collect. Bot. (Barcelona), 15: 6 1984).

452. *Lathyrus tremolsianus* Pau

Hs, * CASTELLÓ: Els Ports, Cinc Torres, Rambla Cellumbres, la Penya Parda, 30TYK39, 1000 m, pastures hemicriptofítiques. *A. Aguilera* 2-VIII-1988, (2222-AAP). VAL 14229. Ampliació d'àrea (BOLÒS & VIGO, Fl. Països Catalans, I: 522, 1984).

453. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *pyrenaica* (Beck.) Cullen

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda. 30TYK27, 1600 m, pastures hemicriptofítiques mesoxeròfiles. *A. Aguilera* (2271-AAP), 2-VIII-1988, VAL 14227. 2.^a citació provincial BOLÒS & VIGO, Fl. Països Catalans, I: 630. 1984).

454. *Hypericum hirsutum* L.

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda. 30TYK27, 1600 m, pastures hemicriptofítiques mesoxeròfiles. *A. Aguilera* (2273-AAP). 2-VIII-1988, VAL 14230. 2.^a citació provincial (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 47. 1968).

455. *Bupleurum ranunculoides* L. subsp. *gramineum* (Vill.) Hayek

Hs, * CASTELLÓ: Els Ports, Coratxà, Tossal de Mitjavila. 31TBF50, 1342 m, cingles ombrejats de roca calcària. *A. Aguilera* (1240-AAP) & *P. Renard*. 7-VII-1988, VAL 14344. 2.^a citació provincial. (VIGO, Inst. Estud., Arx. Sec. Cièn., 37: 72. 1968).

456. *Polygala exilis* DC.

Hs, * VALÈNCIA: Els Serrans, Aras de Alpuente, Muela de Santa Catalina. 30SXX62, 1500 m. *A. Aguilera*. 14-VII-1984, VAL 5924. 2.^a citació provincial (MANSANET & AGUILELLA, Laza-roa, 6: 289, 1984).

457. *Laserpitium nestleri* Soyer-Willement

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda. 30TYK27, 1600 m. Al Peu de cingles de roca calcària. *A. Aguilera* (2283-AAP). 2-VIII-1988, VAL 14231. 2.^a citació provincial (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 74. 1968).

458. *Monotropa hypopitys* L.

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda. 30TYK27, 1600 m. *A. Aguilera* (2318-AAP). 2-VIII-1988, VAL 14235. 2.^a citació provincial (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 79. 1968).

459. *Gentiana cruciata* L.

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda. 30TYK27, 1600 m, pastures hemicriptofítiques mesoxeròfiles. *A. Aguilera* (2314-AAP). 2-VIII-1988, VAL 14236. 2.^a citació provincial (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 80. 1968).

460. *Galium idubedae* (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend.

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda. 30TYK27, 1600 m, pastures hemicriptofítiques cacuminals. *A. Aguilera* (2285-AAP). 2-VIII-1988, VAL 14232. 2.^a citació provincial, (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 91. 1968).

461. *Phyteuma charmelii* Vill.

Hs, * CASTELLÓ: L'Alt Maestrat, Vilafranca del Maestrat, Penya Barreda, 30TYK27, 1600 m. Cingles ombrejats de roca calcària. *A. Aguilera*. (2295-AAP). 2-VIII-1-1988, VAL 14233. 2.^a citació després de 1900. (PAU, Not. Bot. Fl. Españ., VI: 78, 1895).

462. *Ruppia maritima* L. subsp. *rostellata* (Koch) Ascherson & Graebner

Hs, * CASTELLÓ: La Plana Alta, La Ribera de Cabanes, Torre la Sal. 31TBE54, toll d'aigua salada. *A. Aguilera* (1860-AAP) *X. Riera* & *I. Baeza*. 27-VII-1988, VAL 14338. 2.^a citació provincial (SOCORRO & TÁRREGA, Anales Jard. Bot. Madrid, 42(1): 244, 1985).

Hs, * CASTELLÓ: La Plana Alta, Torreblanca, Prat d'Albalat dels Anecs. 31TBE65, tolls d'aigua salada. *A. Aguilera* (1859-AAP) *X. Riera* & *I. Baeza*. 27-VII-1988, VAL 14337.

463. *Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv

HS, * CASTELLÓ: Els Ports, Cinc Torres, Rambla Cellumbres, la Penya Parda, 30TYK39, 1000 m, pedrusques calcàries. *A. Aguilera* (2217-AAP). 2-VIII-1988, VAL 14228.

464. *Epipactis palustris* (L.) Crantz

HS, * CASTELLÓ: Alt Palància, El Toro, La Almarja. XK82, pastures humides. *A. Aguilera*. 9-VIII-1984, VAL 6013. 2^a citació provincial (VIGO, Inst. Estud. Catal., Arx. Sec. Cièn., 37: 107, 1968).

ANTONI AGUILELLA. Jardí Botànic de València, Universitat de València. C/ Beat Gaspar de Bono, 6. 46008 València.

NOTES FLORÍSTIQUES I COROLÒGIQUES, 465-467

465. *Coronilla varia* L.

HS, * BAGES: Monistrol de Montserrat, torrent del Soldat, 31TDG0306, 350 m, fondal humit prop d'un torrent i d'una omeda, *Nuet*, 21-VI-1983 (BC).

En un anterior treball (NUET & PANAREDA Collect. Bot. (Barcelona) 17(2); 291) constaven unes citacions de *Coronilla varia* totalment irreals, per un error de la fotocomposició. Cal doncs, eliminar aquelles citacions anteriors i substituir-les per la que donem més amunt.

466. *Tilia x vulgaris* Hayne

HS, * BAGES: Monistrol de Montserrat, pou del Gat, 31TDG0206, 700 m; Santa Cecília de Montserrat, prop de la font del Moro, 31TDG0107, 615 m; torrent de can Martorell, 31TDG0007, 575 m, als fons de valls en indrets ombrívols i humits, *Nuet & Panareda*, 11-IX-1983, 24-VIII-1984 (BC).

467. *Hieracium praecox* Schultz Bip. subsp. *gougetianum* (Gren. et Godron) Zahn

HS, * ANOIA: el Bruc, carretera de can Maçana al monestir de Montserrat, 31TCG9707, 690 m, *Nuet & Panareda*, 22-VI-1984 (BC), det. *B. de Retz*.

JOSEP NUET I BADIA. Avda. de Pedralbes, 46, 2n. 08034 Barcelona. JOSEP M. PANAREDA I CLOPÉS. Muntaner, 470 s/àtic 1.^a 08006 Barcelona.

NOTES FLORÍSTIQUES I COROLÒGIQUES, 468-491

468. *Asplenium petrarchae* (Guérin) DC.

HS, * LA GARROTXA: Beuda, sota el Castellot. 31TDG77, 300 m, fissures de les roques calcàries (*Asplenion petrarchae*) *X. Viñas*, 19-XI-1986.

469. *Polygonum salicifolium* Brouss.

HS, * LA GARROTXA: Tortellà, estany de can Camps, 31TDG67, 260 m, *X. Viñas* 8-IX-1987; Besalú, estany de Capellades, 31TDG77, 160 m, *X. Viñas*, 17-IX-1987. Al BC hem vist exemplars d'Olot (Pla de la Pinya), recollits per R. de Bolòs el 1878.

470. *Sagina apetala* Ard.

HS, * LA GARROTXA: Besalú, sobre can Bellsolà, 31TDG77, 180 m, *X. Viñas* 21-V-1987, pradells terofítics del *Thero-Brachypodion*; St. Jaume de Llierca, can Jepet, 31TDG67, 250 m, camp d'avellaners sobre basalt, *X. Viñas* 10-VI-1987.

471. *Silene conoidea* L.

HS, * LA GARROTXA: Besalú, veïnat de Racolta, 31TDG77, 160 m, *Secalium*, X. *Viñas* 21-V-1987.

472. *Lotus angustissimus* L.

HS, * LA GARROTXA: St. Jaume de Llierca, can Jepet, 31TDG67, 250 m, camp d'avellaners sobre basalt, X. *Viñas*, 28-VII-1986.

473. *Thymelaea sanamunda* All.

HS, * LA GARROTXA: Montagut de Fluvià, can Poli 31TDG67, 500 m, X. *Viñas* 10-VI-1985, brolla del *Rosmarino-Ericion*. Rara però estesa per la plana meridional (Besalú i Palera). Arriba fins a Oix, ca l'Aiguavella, 31TDG67, 500 m, X. *Viñas*, 21-V-1986 i al Bestrecà, vall de Rabassa, 31 TDG67, 650 m, pastures de l'*Aphyllanthion*, X. *Viñas* 8-VII-1985.

Es fa també a la Vall del Bac, 31TDG57 (X. Oliver, com. pers.).

474. *Helianthemum apenninum* (L.) Miller

HS, * LA GARROTXA: Montagut de Fluvià, prop del pont romànic, 31TDG67, 300 m, X. *Viñas*, 27-VII-1985, brolla del *Rosmarino-Lithospermetum*.

Sense ser anundant, es fa també a la plana meridional de l'Alta Garrotxa, entre Tortellà, Besalú i Montagut, en brolles (*Rosmarino-Lithospermetum*), prats secs (*Aphyllanthion*) i vores de camps (*Brachypodium*).

475. *Laserpitium nestleri* Soyer-Willemet

HS, * LA GARROTXA: Cim de Bassegoda, peu de cingle obac, 31TDG68, 1350 m, X. *Viñas*, 19-VII-1985, *Seslerietalia*; Comanegra, 31TDG68, 1500 m, X. *Viñas*, 10-VIII-1987, *Helleboro-Fagetum*; Monars, peu de cingle orientat al Nord, 31TDG68, 1300 m, X. *Viñas*, 2-VIII-1987.

476. *Peucedanum officinale* L. subsp. *stenocarpum* (Boiss. & Reuter) Font Quer

HS, * LA GARROTXA: Monars, esparsa a les rouredes de la bassa de Monars, el Corral de Monars i la Gurata, 31TDG58 i 31TDG68, 950-1100 m, X. *Viñas*, 20-VIII-1986. Baixa pel Toll de les Valls i arriba a fer-se a Hortmoier, 31TDG68, 400 m, X. *Viñas* 10-VIII-1987, en unes roques vora la riera de Beget.

477. *Erica scoparia* L.

HS, * LA GARROTXA: Besalú, sobre can Bellsolà, 31TDG77, 180 m, X. *Viñas*, 5-XII-1986, brolles del *Lavandulo-Ericetum scopariae*.

Planta que apareix a la Plana meridional de l'Alta Garrotxa (Besalú, Argelaguer, Sales de Llierca i St. Jaume de Llierca) en terres silícies (sediments quaternaris quarsosos) i substrats volcànics (basalts), en brolles del *Lavandulo-Ericetum scopariae*, encara que es fa també esparsament, a Beuda, sobre conglomerats parcialment descarbonatats ocupats per màquines del *Quercetum ilicis galloprovinciale arbutetosum*. En afloraments granítics arriba a fer-se fins a Oix, Cal Quic, 31TDG58, 350 m, X. *Viñas* i X. Oliver, 18-VII-1987; Bassegoda, can Poli, 31TDG78, 700 m, X. *Viñas*, 5-IV-1988 i sobre Albanyà, a can Coll, 31TDG78, 600 m, X. *Viñas* X. Oliver, 25-II-1988, en el *Quercetum mediterraneo-montanum*.

478. *Lysimachia ephemerum* L.

HS, * LA GARROTXA: Montagut de Fluvià, carretera Castellfolit de la Roca-Oix 31TDG67, 300 m, X. *Viñas*, 22-VII-1984, *Cirsio-Holoschoenetum*.

Al BC hi ha també un exemplar de Tortellà, 31TDG67 (Vayreda ex Herbari Costa).

479. *Galium parisiense* L.

HS, * LA GARROTXA: Besalú, sobre can Bellsolà, 31TDG77, 180 m, X. *Viñas*, 21-V-1987, juntament amb *Psilurus incurvus* i *Sagina apetala*, en pradells del *Thero-Brachypodium* sobre sediments quaternaris quarsosos.

480. *Cuscuta campestris* Yunker

Hs, * LA GARROTXA: Besalú, llit del Fluvià, 31TDG77, 130 m, X. Viñas, 23-IX-1986, sobre *Bidens frondosa*, *Lythrum salicaria*, *Mentha rotundifolia*, *Polygonum persicaria*, *Verbena officinalis*, *Xanthium italicum*. S'estén també pels fondals propers: Besalú, can Bellestar, 31TDG77, 180 m, X. Viñas, 15-X-1987, sobre *Conyza canadensis*, *Urtica dioica* i *Ballota nigra*.

481. *Parentucellia latifolia* (L.) Carvel

Hs, * LA GARROTXA: Vall de Bianya, via romana, 31TDG57, 500 m, X. Viñas i X. Oliver, 7-V-1988, *Thero-Brachypodium*.

482. *Bidens aurea* (Ait.) Sherff.

Hs, * GIRONÈS: Cassà de la Selva, 31TDG83, 130 m, X. Viñas, 22-XI-1986. *Chenopodietalia*.

483. *Hypochoeris glabra* L.

Hs, * LA GARROTXA: St. Jaume de Llierca, 31TDG67, 250 m, X. Viñas, 17-V-1988, camp d'avellaners (*Diplotaxion*) sobre basalt.

484. *Juncus tenuis* Willd.

Hs, * RIPOLLÈS: Rocabrúna, font de can Morató, 31TDG58, 1000 m, X. Viñas, 21-VIII-1986, *Plantaginietalia majoris*.

485. *Luzula pilosa* (L.) Willd

Hs, * LA GARROTXA: Vall de Bianya, entre St. Martí del Clot i l'Oliva, 31TDG57, 480 m, X. Viñas, 19-VII-1988, *Carici-Quercetum canariensis* sobre conglomerats.

486. *Glyceria declinata* Bréb

Hs, * RIPOLLÈS: Rocabrúna, can Bac, 31TDG58, 1200 m, X. Viñas, 8-VII-1986, mulladiu del *Cardamino-Montion*. És freqüent en els afloraments d'aigües de la zona Les Fontanilles-Can Bac-Can Marçal (1100-1300 m).

487. *Melica minuta* L.

Hs, * LA GARROTXA: Sales de Llierca, escaler de l'Orri (entre L'Orri i el riu Borró), 31TDG78, 600 m, X. Viñas, 20-V-1988.

488. *Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv

Hs, * LA GARROTXA: Bestrecà, cara Sud, sobre can Romaguera, 31TDG68, 900 m, X. Viñas 11-VI-1986, marge d'alzinar muntanyenc en una tartera calcària; Can Polí, vores rocalloses d'alzinar, 31TD78, X. Viñas, 20-5-1988.

489. *Panicum dichotomiflorum* Michx

Hs, * LA GARROTXA: Besalú, arenys de les vores del riu Fluvià, 31TDG77, 130 m, X. Viñas, 24-IX-1986.

490. *Scirpus maritimus* L. subsp. *maritimus*

Hs, * LA GARROTXA: Tortellà, estany de can Camps, 31TDG67, 260 m, X. Viñas, 8-IX-1987, canyissar del *Scirpetum maritimi-littoralis*. Aquest estany és al fon d'una gran dolina originada, com els estanyols del sistema lacustre Banyoles-St. Miquel de Campmajor, per dissolució de calcàries à guixos.

491. *Scirpus lacustris* L. subsp. *lacustris*

Hs, * LA GARROTXA: Argelaguer, llit del Fluvià, 31TDG77, 160 m, X. Viñas, 4-VI-1986.

Els exemplars que avalen aquestes citacions es troben dipositats a l'herbari del Col·legi Universitari de Girona (HGI).

XAVIER VIÑAS TEIXIDOR. Laboratori de Botànica, Col·legi Universitari de Girona (U.A.B.), Plaça Hospital, 6. 17071-Girona.