

1-709

FONTQUERIA

VOLUMEN II

MADRID

1982

FONTQUERIA es una serie de publicaciones botánicas editada por el Seminario de plantas vasculares de la Universidad Autónoma de Madrid.

Secretario, Antonio GARCÍA-VILLARACO
Redactor, Javier FERNÁNDEZ CASAS
Redactor Adjunto: Alfonso SUSANNA

Madrid, 18.X.1982

ISSN 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE ALBACETE

Antonio GARCÍA-VILLARACO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

En esta nota se relacionan una serie de plantas vasculares herbóricas en la zona de transición entre la Mancha de Albacete y las últimas estribaciones de la vertiente mediterránea de la Sierra de Alcaraz, (Figuras 1 y 2).

Aparte de la escasez de datos florísticos común a toda la provincia que GALIANO, Données disponibles et lacunes de la connaissance floristique de l'Espagne. Coll. Int. C.N.R.S., 235: 29-39, (1976), incluye entre las menos exploradas, esta zona tiene interés por representar el contacto entre La Mancha y otras dos regiones naturales: Subbética y Sureste.

La relación se hace siguiendo el orden de FLORA EUROPAEA. Se omiten por razones de brevedad los siguientes datos: la provincia que es en todos los casos Albacete; la designación de huso, zona y cuadrado de 100 Km de lado en las coordenadas U.T.M., que es en todos los casos 30 S WH. Así pues, las cuatro cifras que aparecen antes de la altitud corresponden a la designación U.T.M. del cuadrado de 1 Km de lado. También se omite la fecha de recolección, en todos los casos 29.IV.1977 y los colectores que fueron FERNÁNDEZ CASAS, LEAL, MUÑOZ GARMENDIA, ORTIZ & PUECHE. El número de recolección es de J. FERNÁNDEZ CASAS.

1. *Juniperus phoenicea* L.

ALBACETE: Ayna, pr. oppidulum Ayna, 30S WH 8068, 800 m, in rupestribus calcareis, Fdez. Casas 1548, 29.IV.1977.

2. *Salix purpurea* L. ssp. *lambertiana* (Sm.) Rech. fil.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad rivulum, FC 1600

3. *Quercus coccifera* L.

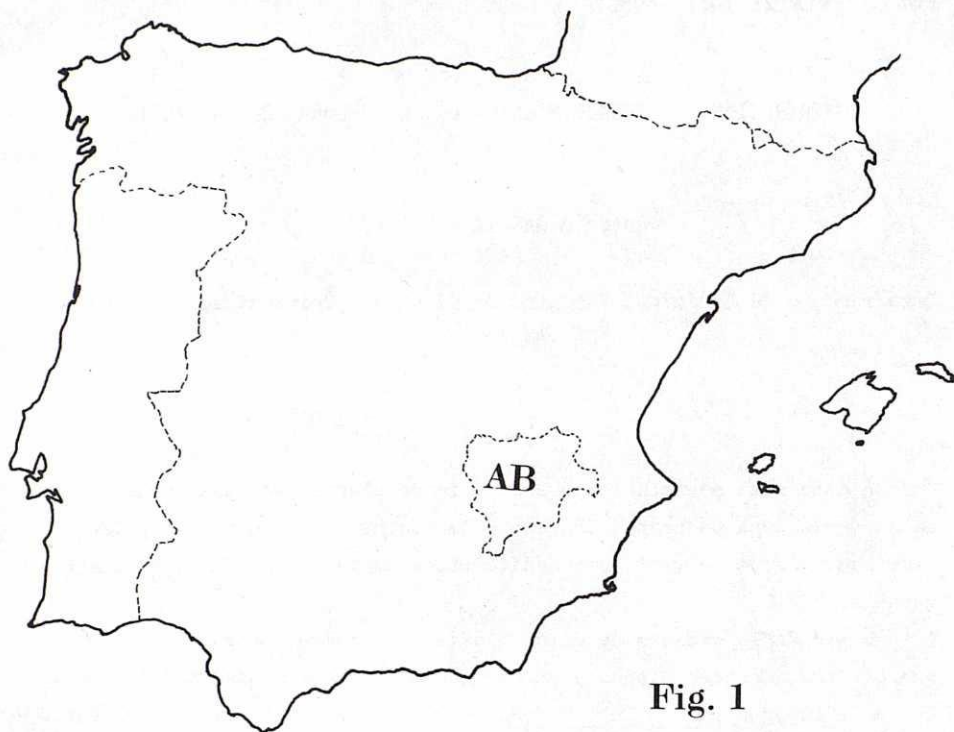


Fig. 1

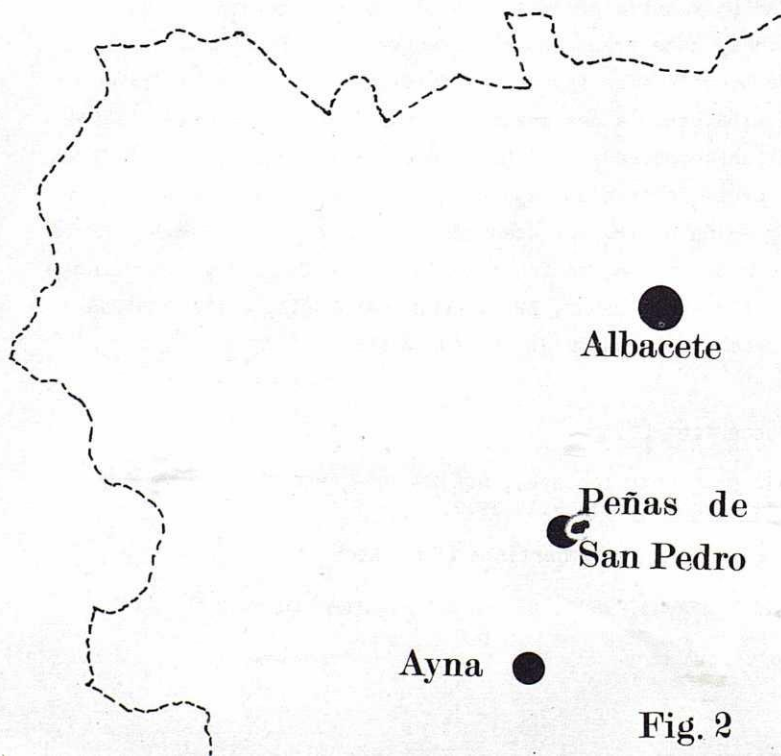


Fig. 2

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, solo calcareo, FC 16-08.

4. *Celtis australis* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad rupes calcareas umbrosas, FC 1553.

5. *Ficus carica* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad rupes calcareas, FC 1510.

6. *Urtica urens* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in umbrosis ad rupes calcareas, FC 1557.

7. *Urtica pilulifera* L.

Peñas de San Pedro, Castillo dePeñas, 8787, 1150 m, ad rupes calcareas umbrosas, FC 1520.

8. *Parietaria diffusa* Mert. & Koch

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis umbrosis, FC 1496.

9. *Polygonum aviculare* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1627.

10. *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin ssp. *hybrida*

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis, FC 1587.

11. *Stellaria media* (L.) ssp. *media*

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in umbrosis, FC 1632.

12. *Cerastium gibraltarium* Boiss.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupestribus calcareis umbrosis, FC 1508.

13. *Herniaria hirsuta* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis, FC 1590.

14. *Telephium imperati* L. ssp. *imperati*

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupestribus calcareis, FC 1536 bis.

15. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *vulgaris*

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupestribus calcareis, FC 1529.

16. *Saponaria ocymoides* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis umbrosis, FC 1621.

17. *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis praeruptis, FC 1514.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in rupibus calcareis praeruptis, FC 1550.

18. *Alyssum minus* (L.) Rothm.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis apricis, FC 1562.

19. *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis, FC 1515.

20. *Capsella rubella* Reuter

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1642.

21. *Biscutella valentina* (L.) Heywood

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupestribus calcareis, FC 1535.

22. *Biscutella auriculata* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1595.

23. *Moricandia arvensis* (L.) DC.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in clivis, FC 1641.

24. *Sinapis alba* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1518.

25. *Calepina irregularis* (Asso) Thell.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1626.

26. *Reseda undata* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, FC 1563.

27. *Reseda lutea* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, ad viam, FC 1552.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1567

28. *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis, FC 1522.

29. *Sanguisorba minor* Scop. ssp. *magnolii* (Spach) Briq.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis, FC 1516.

30. *Psoralea bituminosa* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1504.

31. *Ononis natrix* L. ssp. *ramosissima* (Desf.) Batt.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, solo calcareo, FC 1499.

32. *Anthyllis ramburii* Boiss.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in rupibus calcareis verticalibus FC 1540.

33. *Anthyllis onobrychoides* Cav.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis, FC 1591

34. *Coronilla juncea* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis, FC 1555

35. *Geranium rotundifolium* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1578.

36. *Peganum harmala* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1485.

37. *Linum narbonense* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, solo calcareo, FC 16-10.

38. *Mercurialis annua* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis apricis, FC 1581.

39. *Mercurialis tomentosa* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in dumosis siccis, solo calcareo, FC 1494.

40. *Euphorbia helioscopia* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1596.

41. *Euphorbia characias* L. ssp. *characias*

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in dumosis, solo calcareo, FC 1486.

42. *Ruta angustifolia* Pers.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in dumosis, FC 1545.

43. *Polygala rupestris* Pourret

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis, FC 1495.

44. *Coriaria myrtifolia* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad rivulum, FC 1598.

45. *Pistacia lentiscus* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, FC 1635.

46. *Rhamnus alaternus* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in rupestribus calcareis, FC 1547

47. *Vitis vinifera* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in sepibus, FC 1559.

48. *Malva sylvestris* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1513.

49. *Cistus albidus* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, solo calcareo, FC 16-12.

50. *Helianthemum pilosum* (L.) Pers.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in dumosis, solo calcareo, FC 15-39.

51. *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, FC 1634.

52. *Fumana ericoides* (Cav.) Gand.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in dumosis, solo calcareo, FC 15-41.

53. *Bryonia cretica* L. ssp. *dioica* (Jaq.) Tutin

Peñas de San Pedro, Castillo dePeñas, 8787, 1150 m, ad rupes calcareas umbrosas, FC 1521.

54. *Punica granatum* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in sepibus, FC 1584.

55. *Cornus sanguinea* L. ssp. *australis* (C.A. Meyer) Jáv.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad rivulum, FC 1599.

56. *Bupleurum fruticosum* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, solo calcareo, FC 16-20 bis.

57. *Peucedanum hispanicum* (Boiss.) Endl.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in humidis apricis ad rivulum, FC 1602.

58. *Torilis arvensis* (Hudson) Link ssp. *neglecta* (Schultes) Thell.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1640.

59. *Anagallis arvensis* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1586.

60. *Coris monspeliensis* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, solo calcareo, FC 15-85.

61. *Jasminum fruticans* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in dumosis, FC 1544.

62. *Fraxinus angustifolia* Vahl ssp. *angustifolia*

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad rivulum, FC 1597.

63. *Phillyrea angustifolia* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis, FC 1637.

64. *Convolvulus lineatus* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in dumosis, solo calcareo, FC 1512.

65. *Convolvulus althaeoides* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis, FC 1568.

66. *Echium vulgare* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1502.

67. *Ajuga suffrutescens* Lange

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in dumosis calcareis, FC 1589.

68. *Teucrium pseudochamaepitys* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis, FC 1564.

69. *Teucrium buxifolium* Schreber

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupibus calcareis, FC 1577.

70. *Marrubium x willkommii* Pau

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1530.

71. *Ballota hirsuta* Benth

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, ad viam, FC 1551.

72. *Nepeta nepetella* L. ssp. *amethystina* (Poirot) Briq.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad rupes calcareas, FC 1498.

73. *Hyoscyamus albus* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in ruderalis, FC 1500.

74. *Solanum sublobatum* Roemer & Schultes

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad rupes calcareas umbrosas, FC 1622.

75. *Scrophularia auriculata* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in umbrosis humidisque, FC 1636.

76. *Antirrhinum barrelieri* Boreau

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupestribus calcareis, FC 1501.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in clivis, FC 1542.

77. *Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr. ssp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis, FC 1491.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupibus calcareis, FC 1558.

78. *Veronica persica* Poiret

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis, FC 1628.

79. *Globularia valentina* Willk.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis, FC 1604

80. *Galium boissierianum* Ehrend. & Krendl

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis, FC 1556

81. *Rubia peregrina* L.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in querceto, FC 1617.

82. *Plantago albicans* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in pascuis apricis, solo calcareo, FC 1503.

83. *Viburnum tinus* L. ssp. *tinus*

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in querceto umbroso, FC 1619.

84. *Lonicera implexa* Aiton

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis, FC 1579

85. *Centranthus ruber* (L.) DC. ssp. *ruber*

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 8068, 800 m, in rupibus calcareis umbrosis, FC 1537.

86. *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne ssp. *calcitrapae*

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in pascuis siccis, solo calcareo, FC 1533.

87. *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne ssp. *trichocarpus* I.B.K. Richardson

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis, FC 1623.

88. *Helichrysum stoechas* (L.) Moench ssp. *stoechas*

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in dumosis, FC 1506

89. *Pallenis spinosa* (L.) Cass. ssp. *spinosa*
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in pascuis siccis, FC 1565.
90. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1561.
91. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in pascuis siccis, solo calcareo, FC 1531.
92. *Centaurea aspera* L. ssp. *stenophylla* (Léon-Dufour) Nyman
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1507.
93. *Melanoloma pullatum* (L.) Cass.
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1620.
94. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1633.
95. *Sonchus tenerrimus* L.
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1509.
96. *Crepis vesicaria* L. ssp. *haenseleri* (DC.) P.D.Sell
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1519.
97. *Andryala ragusina* L.
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1493.
98. *Asphodelus fistulosus* L.
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1487.
99. *Smilax aspera* L.
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in rupestribus calcareis, FC 1554
100. *Tamus communis* L. var. *subtriloba* Guss.
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in sepibus, FC 1582.
101. *Dactylis glomerata* L.
Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, FC 1570.
102. *Cynosurus elegans* Desf.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in pascuis siccis, solo calcareo, FC 1525.

103. *Melica minuta* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, in rupibus calcareis, FC 1511.

104. *Bromus rigidus* Roth.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1593.

105. *Hordeum murinum* L. ssp. *murinum*

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, ad viam, FC 1594.

106. *Milium effusum* L.

Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, ad viam, FC 1505.

107. *Stipa offneri* Breistr.

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, FC 1592.

108. *Schismus barbatus* (L.) Thell.

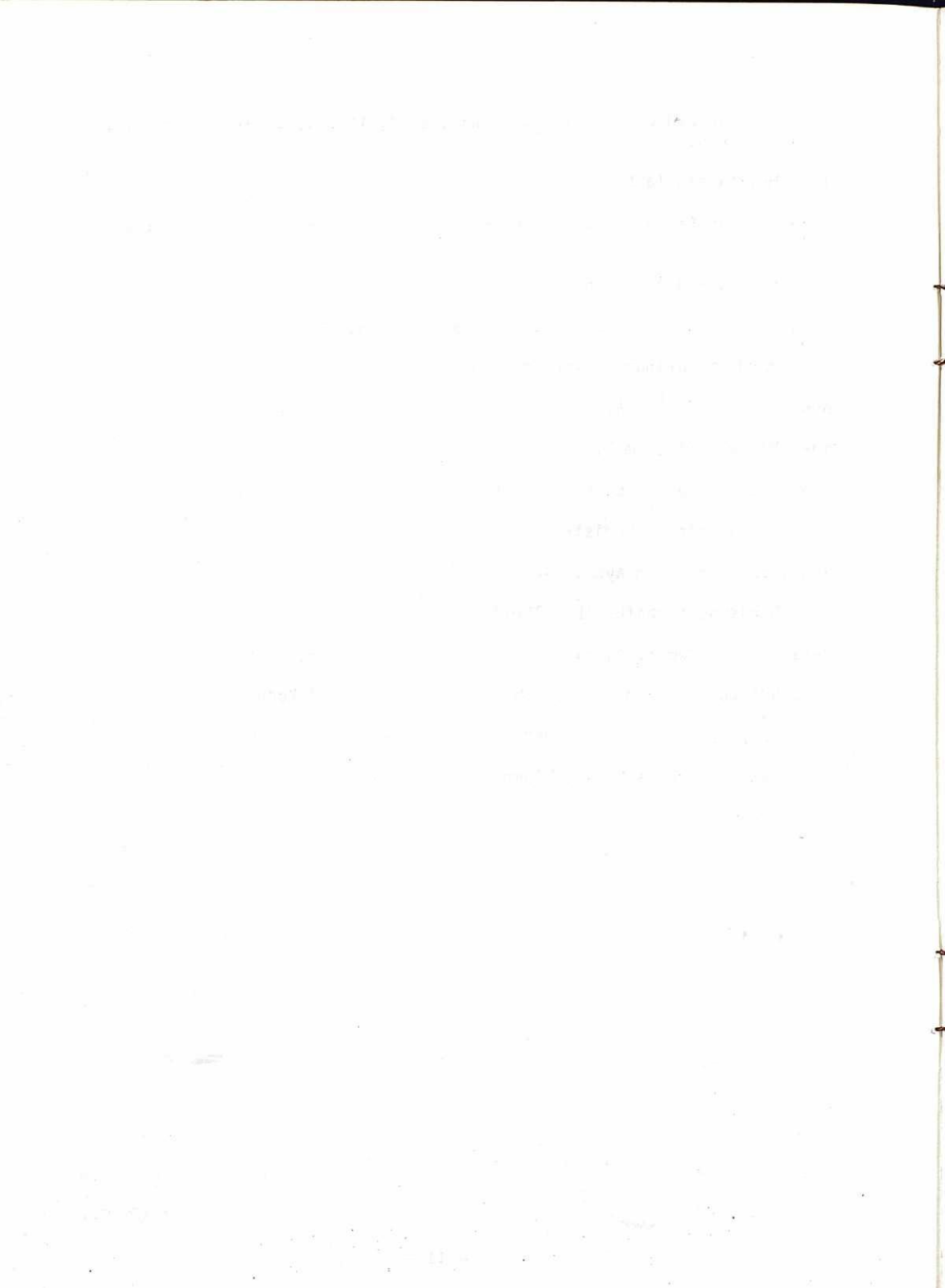
Peñas de San Pedro, Castillo de Peñas, 8787, 1150 m, FC 1497.

109. *Scirpus holoschoenus* L. var. *australis* (Murr.) Koch

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, in humidis, FC 1639.

110. *Carex muricata* L. ssp. *lamprocarpa* Čelak

Ayna, pr. oppidulum Ayna, 7967, 650 m, FC 1638.



NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS BOLIVIANAS

Javier FERNÁNDEZ CASAS

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

En la presente nota se exponen los resultados del estudio de la meiosis de tres plantas bolivianas. Para su estudio se fijaron botones directamente en el campo, la tinción se realizó con carmín acético y las preparaciones se consiguieron por aplastamiento.

Abutilon virgatum (Cav.) Sweet, Hort. Brit. (ed. 1) 1: 53. 1827.

BOLIVIA, Chuquisaca: entre Sucre y La Palma, 29 km después de Sucre, 2380 m, A. Ceballos, Charpin, Fdez. Casas 2677 & Valdés Bermejo, 19. II.1979. Det. A. KRAPOVICKAS.

Número cromosomático: $n=8$. Meiosis que transcurre con regularidad absoluta. Un bivalente asociado al nucléolo. Nuestro número coincide con el diploide $2n=16$ encontrado por A. KRAPOVICKAS, Revista Agronómica del NO Argentino 2 (2): 254, fig. 37. 1957. Fig. 1.

Cajophora sepiaria (Ruiz & Pavón ex G. Don) Urban, Monogr. Loas.: 362 (1900) et Macbr., Candollea 8: 23. 1940 = Blumenbachia sepiaria Ruiz & Pavón ex G. Don, Gard. Dict. 3: 62. 1834.

= Loasa contorta Desr. in Lam., Encycl. 3: 579. 1789, nec. Cajophora contorta Presl.

BOLIVIA, La Paz: entre Achacachi y Sorata, pasado Humanata, 3250 m, en un seto, A. Ceballos, Charpin, Fdez. Casas 2750 & Valdés Bermejo, 26. II.1979.

Número cromosomático: $n=8$. Meiosis sin incidencias destacables. Un bivalente asociado al nucléolo. Fig. 2. No conocemos recuentos previos de este taxon.

Solanum radicans L. fil., Dec. 1: 19, t 10 (1762).

BOLIVIA, Potosí: entre Potosí y San Diego, 3400 m, al borde de la carretera, A. Ceballos, Charpin, Fdez. Casas 2659 & Valdés Bermejo, 18. II.1979. Det. OCHOA.

Número cromosómico: $n = 12$. Nuestro recuento coincide con otros previos conocidos como los de DIERS, Zeitsch. Bot. 49, 5 (1961); HEISER, Ciencia y Nat. (Quito) 6 (1963).

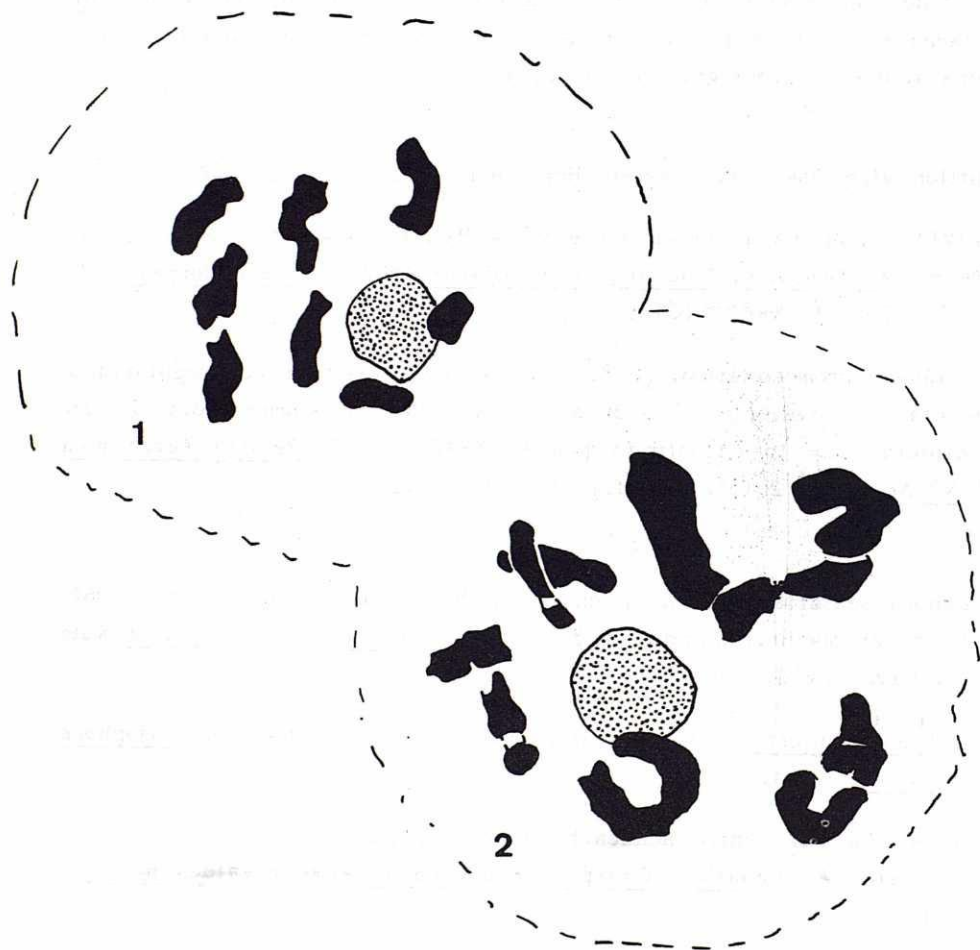


Fig. 1: Prófase meiótica de Abutilon virgatum.

Fig. 2: Prófase meiótica de Cajophora sepiaria.

DOS NUEVAS DICAPETALÁCEAS SUDAMERICANAS

Javier FERNÁNDEZ CASAS

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

Dichapetalum beckii Fernández Casas, *spec. nov.* A ceteris speciebus neotropicis, D. prancei excepto, petalis integris abhorret; dignoscitur etiam conectivo antherarum superne in ligulam dilatato. **Typus** asservatur in Herbario Nationali Bolivienso: BOLIVIA, Beni, Ballivián, Espíritu, en la zona de influencia del río Yacuma, 200 m, sabana húmeda, isla Lucumo con bosque de media altura y malezas. Arbusto de 2 m, frutos oblongos. Stephan BECK 2582, 29.IX.1979. Isotypi: MO, NY et herbario meo americano. Species clarissimo Stephan BECK, indefesso exploratori florae bolivianae, imo corde dicata.

El pliego que yo poseo, amablemente cedido por su colector, no lleva frutos, pero en la etiqueta -arriba transcrita- consta que son oblongos. Dentro del género -véas monografía de G. T. PRANCE, Flora Neotropica 10 (1972)- ocupa una posición singular por su ovario unilocular con dos rudimentos seminales péndulos y por su estilo único, con estigma mazudo. De todos modos el carácter que más singulariza este taxon es su conectivo estaminal muy desarrollado y prolongado superiormente en un apéndice en forma de lengüeta. Fig. 3.

Dichapetalum prancei Fernández Casas, *spec. nov.* A ceteris speciebus neotropicis, D. beckii excepto, petalis integris, supra candido-pubescentibus, statim dignoscendum. Frutex 40-100 cm altus, villositate densa albo-flavescenti vestitus. **Typus** asservatus est in herbario meo americano: PARAGUAY, Amambay, Parque Nacional de Cerro Corá, cerca de la casa forestal, en matorral seco, suelo arenoso, FDEZ. CASAS 4054 & J. MOLERO, 4.X.1980. Isotypi: G, NY, MO et si expetantur libentissime cuilibet commodandi. Species clarissimo Ghilleen T. PRANCE observatione maxima dicata.

Mata leñosa de 40 a 100 cm de altura, toda ella cubierta de densa

pubescencia blanco amarillenta formada por tricomas rectos de 1-1'3 mm de longitud. Hojas de 60-110 mm de longitud por 40-95 mm de anchura, ovales o redondeadas, fuertemente tomentosas por el envés y algo menos por la haz si se exceptúan los nervios; pecíolo corto, de 3-5 mm; limbo obtuso o levemente emarginado en el ápice, obtuso o ligeramente cordiforme en la base; nervios en resalto por el envés, los secundarios en número de cinco a siete a cada lado del medio. Panículas terminales con flores numerosas, de 10 a 15 cm de altura y casi tan anchas, desprovistas de brácteas. Flores hermafroditas de 6 mm de longitud sobre un cabillejo de 1 mm; cáliz con cinco sépalos soldados en la base e iguales entre sí, triangular agudos, vellosos por fuera; pétalos en número de cinco, libres entre sí y alternos con los sépalos, elíptico agudos, vellosos por fuera como el cáliz y toda la planta, por dentro cándidos, con un nervio medio longitudinal que se marca bien por la haz, con nervios laterales menos notorios; estambres opuestos a los sépalos y en número de cinco, todos fértiles, de 3'5 mm de longitud, glabros, con el conectivo dilatado por el dorso y excediendo en longitud a las tecas; disco hipogino deprimido e inconspicuo; ovario densamente vellosa, con tres estilos lampiños y rudimentos seminales péndulos. Fruto desconocido. Figs. 1 y 2.

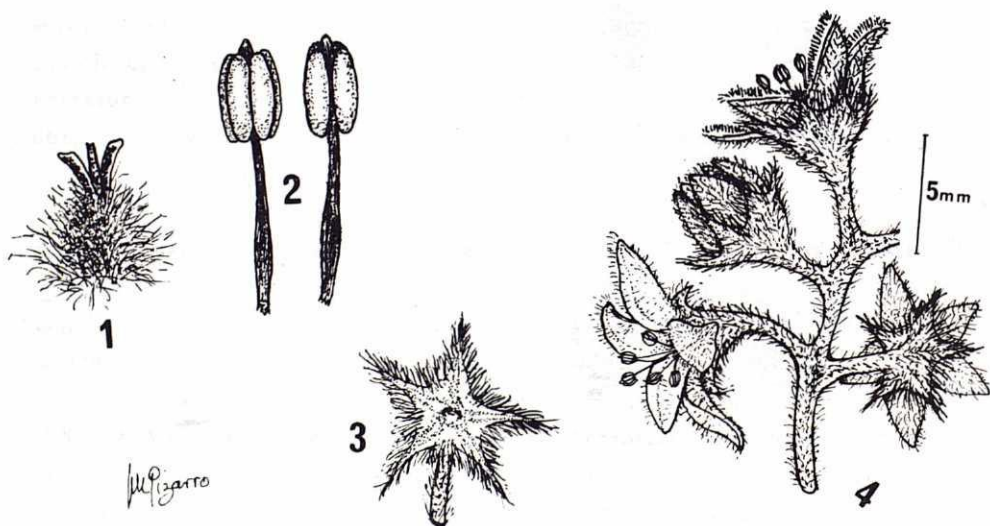


Fig. 1. *Dichapetalum prancei* Fdez. Casas

1) Ovario, 2) Estambres, 3) Cáliz, 4) Sumidad floral

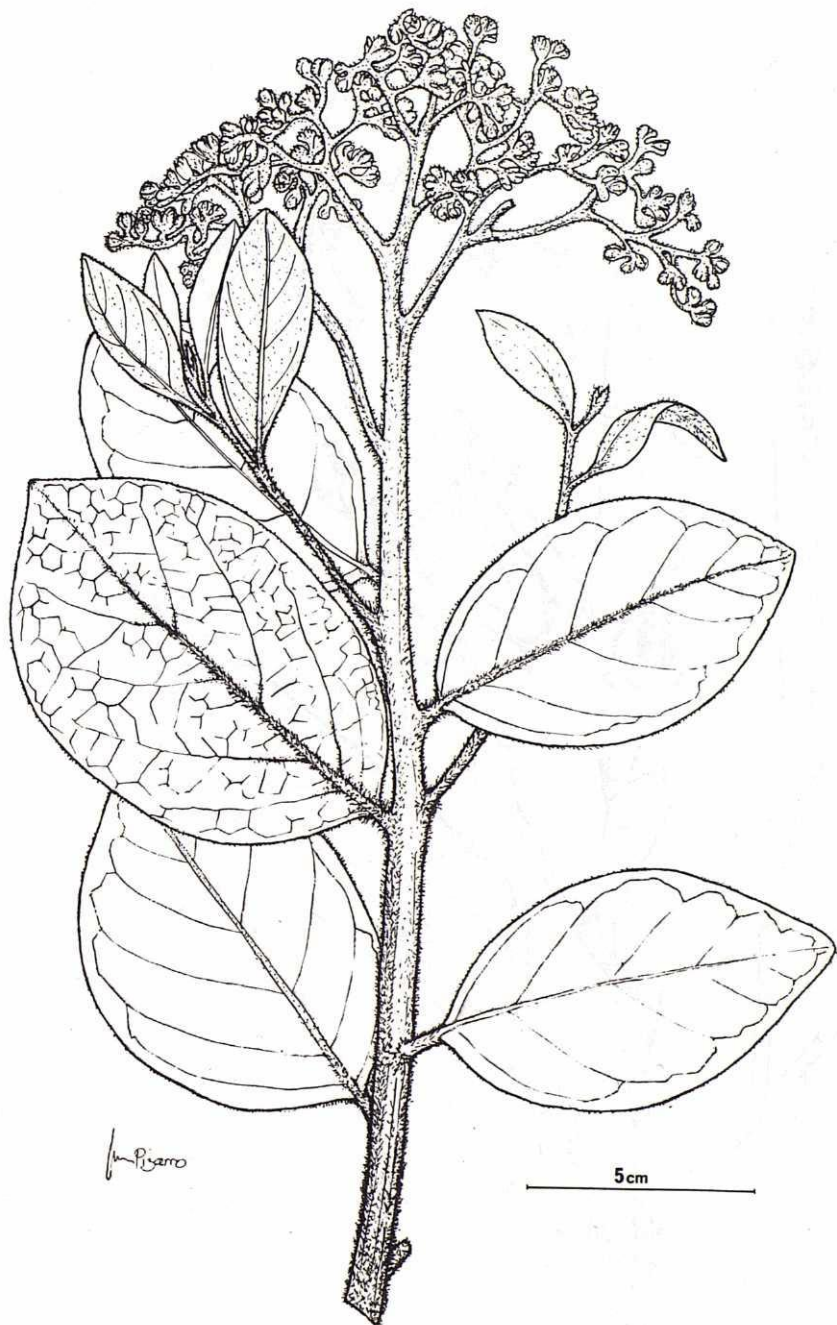


Fig. 2. *Dichapetalum prancei* Fdez. Casas, aspecto general

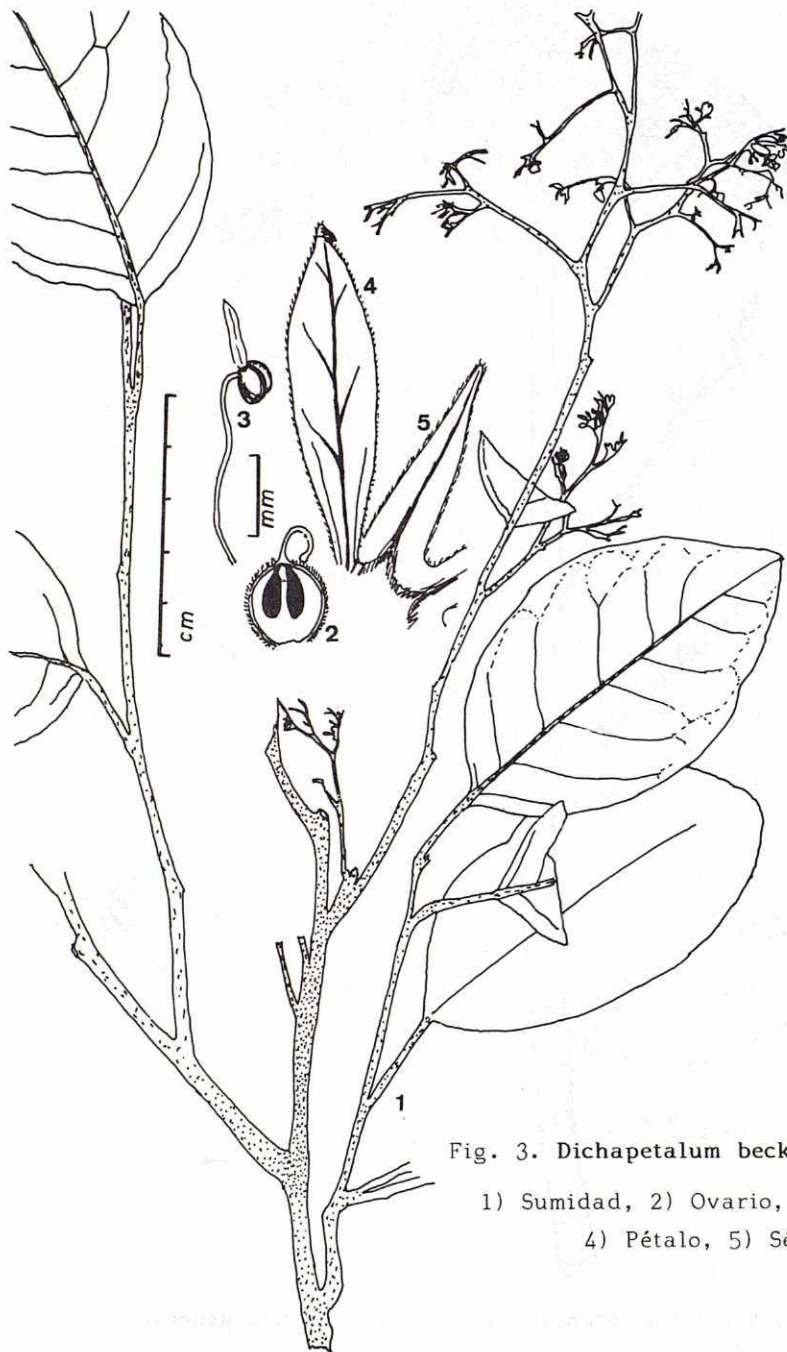


Fig. 3. *Dichapetalum beckii* Fdez. Casas

- 1) Sumidad, 2) Ovario, 3) Estambre
- 4) Pétalo, 5) Sépalo

DE CENTAUREIS OCCIDENTALIBUS NOTULAE SPARSAE, IV*

Javier FERNÁNDEZ CASAS & Alfonso SUSANNA

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

Dedicamos esta cuarta nota a la publicación de un puñado de combinaciones nomenclaturales que tienen su fundamento en la partición que hoy aceptamos del género Centaurea L. Seguimos en ello las propuestas de HOLUB, Preslia, Praha 44: 215-218 (1972).

Colymbada toletana (Boiss. & Reuter) Holub var. **argecillensis** (Gredilla) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ Centaurea argecillensis Gredilla, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 3: 431-432 (1903) ≡ Centaurea toletana Boiss. & Reuter var. argecillensis (Gredilla) Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 38: 530 (1982) ≡ Colymbada argecillensis (Gredilla) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 13: 304 (1977).

Colymbada amblensis (Graells) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ Centaurea amblensis Graells, Ind. Pl. Nov.: 6-7 (1854).

Colymbada amblensis var. **tentudaica** (Rivas Goday) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ Centaurea toletana Boiss. & Reuter subsp. tentudaica Rivas Goday, Flora y vegetación de la cuenca extremeña del Guadiana: 666 (1964) ≡ Centaurea tentudaica (Rivas Goday) Rivas Goday & Rivas Martínez ex Rivas Martínez, Lazároa 2: 328 (1980) ≡ Centaurea amblensis Graells var. tentudaica (Rivas Goday) Fdez. Casas & Susanna, Fontqueria 1: 1 (1982).

Colymbada mariana (Nyman) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ Centaurea mariana Nyman, Suppl. Syll. Fl. Europ.: 6, n 871a (1865) = Centaurea funkii Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 3: 83 (1856) non Schultz Bip.

* Nota anterior en Fontqueria 1: 1-8 (1982).

- =Centaurea macrorrhiza Willk. B baetica Willk., Enum. Pl. Nov. 110 (1850) ≡Centaurea macrorrhiza Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 150 (1870) ≡Centaurea baetica (Willk.) Pau, Mem. Mus. Ciènc. Barcelona, ser. Bot., 1(3): 21 (1925) ≡Centaurea granatensis Boiss. subsp. baetica (Willk.) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 1, 3: 310 (1947) ≡Chamaecyanus macrorrhizus (Willk.) Dostál, Acta Univ. Palack. Olomouc., Fac. Rer. Nat., 31: 29 (1971) ≡Colymbada macrorrhiza (Willk.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 12: 304 (1977).
- Colymbada lagascana** (Graells) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea lagascana Graells, Ind. Pl. Nov.: 7 (1854) ≡Centaurea graellsii Nyman, Consp. Fl. Europ.: 429 (1878).
- Colymbada borjae** (Valdés Bermejo & Rivas Goday) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea borjae Valdés Bermejo & Rivas Goday Anales Jard. Bot. Madrid 35: 160 (1978).
- Colymbada X zubiae** (Pau) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea X zubiae Pau, Brotéria, sér. Bot., 22: 117 (1926).
- Colymbada X tatayana** (Fdez. Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea X tatayana Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 38: 530 (1982).
- Colymbada X losana** (Pau) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡ Centaurea X losana Pau, Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat. 24: 104 (1925); "losae" in Brotéria, sér. bot., 22: 117 (1926).
= Centaurea X andresii López Pacheco in López Pacheco, Andrés & Losa, Dos nuevas especies para la flora leonesa: 5 (1979).
- Colymbada X ceballosii** (Fdez. Casas) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea X ceballosii Fdez. Casas, Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, IV: 17, n 423 (1981).
- Colymbada X andresiana** (Fdez. Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea X andresiana Fdez. Casas & Susanna Fontqueria 1: 1-2 (1982).

Colymbada lainzii (Fdez. Casas) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea lainzii Fdez. Casas, Exsiccata quaedam a me nuper distributa, 1: 9, n 52 (1975).

Colymbada carolipauana (Fdez. Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea carolipauana Fdez. Casas & Susanna, Fontqueria 1: 2 (1982).

X *Colymbacosta X genesii-lopezii* (Fdez. Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea X genesii-lopezii Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 39: (1982).

X *Colycea* Fernández Casas & Susanna, **formula nova** =Colymbada Hill X Jacea Miller. **Typus:** X Colycea X valdesii-bermejoi nobis, h. 1.

X *Colycea X valdesii-bermejoi* (Fdez. Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea X valdesii-bermejoi Fdez. Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 39: (1982).

Acosta avilae (Pau) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea avilae Pau, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 8: 49 (1908).

Acosta X beltranii (Pau) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea tenuifolia subsp. beltranii Pau, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. 13: 43 (1914).

Acosta boissieri (DC.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 7(3): 313 (1972).

-subsp. *atlantica* (Font Quer) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea boissieri DC. var. atlantica Font Quer, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 5: 101 (1925).

-subsp. *calvescens* (Maire) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea boissieri DC. var. calvescens Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 23: 192 (1932).

-subsp. *funkii* (Schultz Bip. ex Willk.) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** =Centaurea funkii Schultz Bip. ex Willk., Linnaea 25:

37 (1852).

-subsp. *mariolensis* (Rouy) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea mariolensis Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 29: 110 (1882).

-subsp. *prostrata* (Cosson) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea prostrata Cosson, Not. Pl. Crit.: 115 (1851).

-subsp. *willkommii* (Schultz Bip. ex Willk.) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea willkommii Schultz Bip. ex Willk., Linnaea 25: 36 (1852).

Acosta citricolor (Font Quer) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea citricolor Font Quer, Ill. Fl. Occ. 1: 7, t 9 (1926).

Acosta jaennensis (Degen & Debeaux) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea jaennensis Degen & Debeaux in Degen, Magyar Bot. Lápok 5, 1: 7 (1906).

Acosta pau (Loscos ex Willk.) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea pau Loscos ex Willk., Ill. Fl. Hisp. 2: 141, t 174a (1892).

Acosta piniae (Pau) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea piniae Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 12 (1887).

Acosta pinnata (Pau in B. Vicioso) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea pinnata Pau in B. Vicioso, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. 5: 234 (1906).

Acosta resupinata (Cosson) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea resupinata Cosson, Not. Pl. Crit.: 114-115 (1851).

-subsp. *degenii* (Sennen) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**
≡Centaurea degenii Sennen, Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata Plantes d'Espagne et du Maroc: 194, n 8832 (1936).

-subp. *lagascae* (Nyman) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.**

≡Centaurea lagascae Nyman, Sill.: 33 (1854-1855).

-subsp. spachii (Schultz Bip. ex Willk.) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea spachii Schultz Bip. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 154 (1865).

Acosta rouyi (Coincy) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea rouyi Coincy, Jour. Bot. (Paris) 13: 165 (1899).

Acosta sagredoi (Blanca) Fernández Casas & Susanna, **comb. nov.** ≡Centaurea sagredoi Blanca, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 144 (1980).



De flora occidentali, 2*

Javier FERNÁNDEZ CASAS

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

12. *Vella mairei* Humbert var. *macrantha* Fernández Casas, var. nov. A varietate typica petalis 23-28 nec 12-15 mm longis perspicue differt. *Typus* asservatus est in herbario meo occidentali: MAROC, Ksar Es Souk, Tizi-n-Ouanou, pr. oppidulum Agoudal, 2850 m, solo schistoso, Fdez. Casas 6993, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 16.VI.1982. Flores amarillas. Fig. 1.

Al parecer se trata de una simple variedad con los pétalos mucho más largos de lo que señala Maire, Flore de l'Afrique du Nord XIII: 19, para Pseudocytisus mairei (Humbert) Maire.

13. *Saxifraga* X *guadarramica* Fernández Casas, spec. hybr. nov. (*Saxifraga dichotoma* subsp. albarracinensis (Pau) Fdez. Casas & Laínz X *S. granulata* subsp. graniticola D. A. Webb). Petala inter ea quae parentum sunt propria magnitudine intermedia, glandulis brevioribus et rarioribus quam glandulis S. albarracinensis. Folia etiam intermedia. *Typus* asservatur in herbario meo occidentali: MADRID, El Paular, 30T VL22, ad 1200 m, in pascuis siccis, solo siliceo, Fdez. Casas 4602 & Susanna, 3.V.1981.

14. *Cytisus moleroi* Fdez. Casas, Exsic. ...nobis, III: 4, n 186 (1980).

MÁLAGA: inter oppidula Almargen et Cañete la Real, Sierra de Cañete, ad 600 m, 30s UF19, in dumosis, solo calcareo, Ceballos, Ern 6 Fdez. Casas 4515, 22.II.1981.

Es la segunda cita conocida de esta especie, por más que esté relativamente próxima de la localidad clásica. Vimos un número reducido de ejemplares, algunos de hasta 1 m de altura y sin el hábito intrincado que caracterizaba los de Cañete la Real.

15. *Astragalus pseudogombo* Fernández Casas, spec. nov. Caules usque

* La parte primera en FONTQUERIA 1: 9-12 (1982)



Fig. 1. *Vella mairei* Humbert var. *macrantha*
Fdez. Casas (FC 6993, Typus)

1'4 m longis, decumbentes. Species aliquatenus Astragalo gombo similis, sed cuius legumina, tubo quidem calycino dentibus longitudine subaequant, pericarpio minime incrassato gaudent. **Typus** asservatur in herbario meo occidentali: MARRAKECH, cerca de Ouirgane, 1100 m, en matorral ralo, suelo ácido, Fdez. Casas 4678, Muñoz Garmendia & Susanna, 16.V.1981. Tallos tendidos de 1'4 m de longitud, flores amarillas. Fig. 2.

16. **Antirrhinum ternatum** Fernández Casas, **spec. nov.** Sect. Antirrhinum, Subsect. Antirrhinum, Series Hispanica affinis. Planta suffruticosa 60-100 cm alta, glabra -inflorescentia excepta- aut raro pilositate brevi atque homogenea vestita; foliis infimis et mediis ternatis, in ramis quidem lateralibus oppositis; floribus albis aut pallide roseis, 20-25 mm longis. **Typus** asservatus est in herbario meo occidentali: MAROC, Meknés, Aguelmane Azigza, 1600 m, in rupibus calcareis verticalibus, Fdez. Casas 7171, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 20.VI.1982. 60-100 cm.

También lo herborizamos en otras dos localidades próximas. MAROC: Meknés, Sources de Oum Er Rbia, 1300 m, in rupibus calcareis plus minusve verticalibus, Fdez. Casas 7166, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 19.VI.1982 (hasta de 1 m). KSAR ES SOUK: Col du Zad, 2100 m, in rupibus calcareis verticalibus, Fdez. Casas 7123, Muñoz Garmendia, Susanna & Tellería, 19.VI.1982 (60-80 cm, flores levemente rosadas).

Juzgando por la localidad, la especie que proponemos sería sinónima de A. hispanicum Chav. var. oppositifolium (Maire) Rothm., Feddes Repert. (Beih.) 136: 73 & 110 ≡ A. glutinosum Boiss. & Reuter var. oppositifolium Maire, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 15: 50 (1926). Pero el caso es que A. ternatum no pertenece ciertamente a la Subsect. Kickxiella Rothm., sino a la Subsect. Antirrhinum, por lo que resulta muy extraña la combinación del alemán y nos hace dudar un tanto de que estemos hablando de la misma planta.

17. **Antirrhinum meonanthum** Hoffmanns. & Link subsp. **onubensis** Fernández Casas, **subsp. nov.** Si cum typica subespecie tantum comparetur, flores non ita numerosi et bracteae minores apparent. A cete-

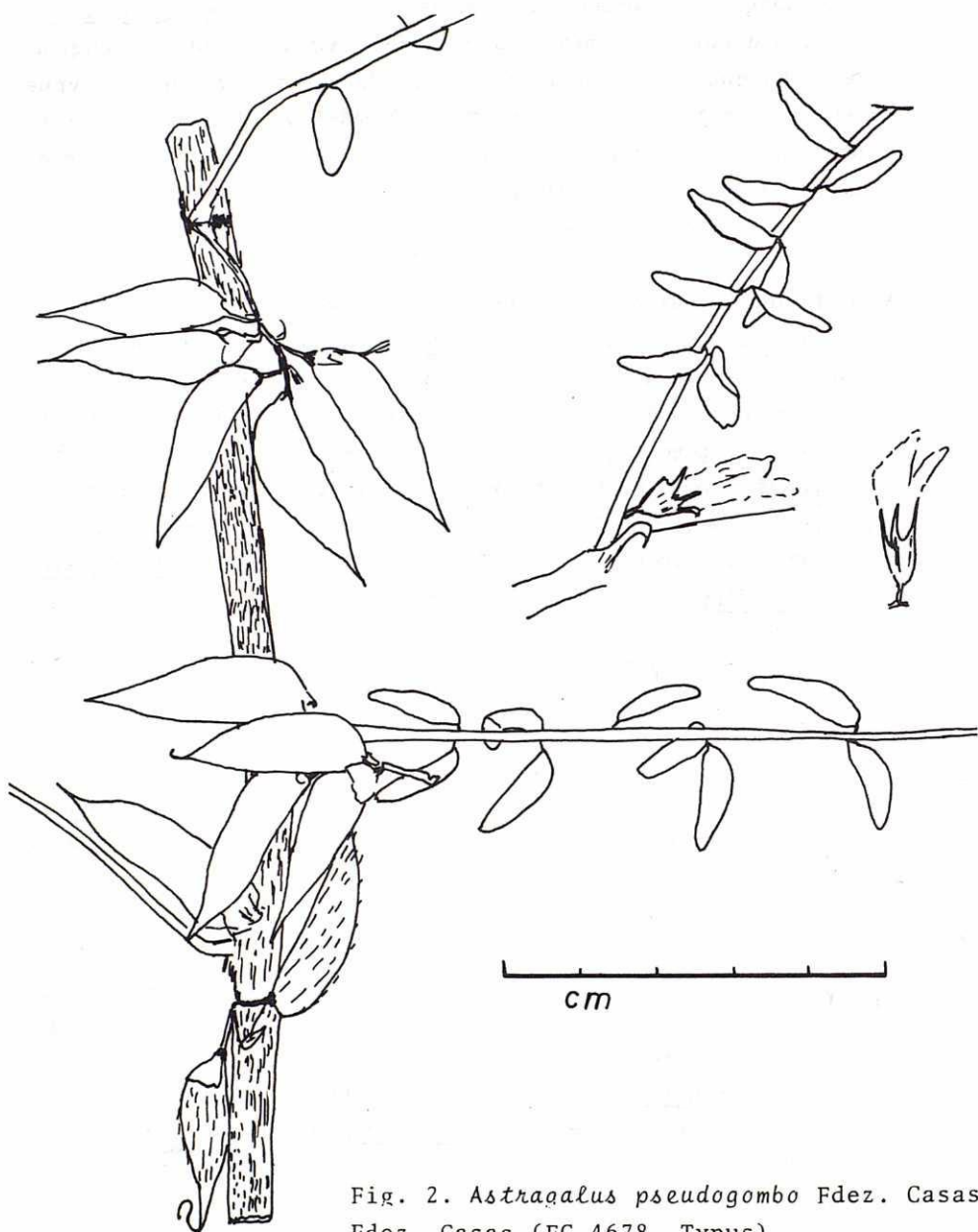


Fig. 2. *Astragalus pseudogombo* Fdez. Casas
Fdez. Casas (FC 4678, Typus)

ris subspeciesibus, floribus albis roseisque -minime ochroleucis- primo visu differt. *Typus* asservatur in herbario meo occidentali: HUELVA: pr. oppidulum Aracena, in dumosis, solo siliceo, Fdez. Casas, Esteve, C. Morales & Sánchez García, 27.V.1972.

En nuestro herbario poseemos otros pliegos de localidad próxima: HUELVA, Alájar, Peña Arias Montano, Fdez. Casas, VI.1973. M^a Antonia Rivas me informa que este *Antirrhinum* es común en toda la región de Aracena, incluso en la misma ciudad sobre muros viejos.

18. *Linaria benitoi* Fernández Casas, *spec. nov.* Sect. *Supinae* (Benth) Wetts. Ad *L. glaucam* aliquo modo accedens, sed corollis certe majoribus et omnino flavis; semina usque 1 x 0'7 mm longa lateque. *Typus* asservatus est in herbario meo occidentali: ALMERÍA, Carboneras, rambla del río Carboneras, 30S WF 9998, ad 20 m, in sabulosis siliceis, C. Casas, Fdez. Casas A-127, Ladero, Sánchez García & al., IV.1973. Fig. 3.

Tengo el placer de dedicar esta especie a mi amigo Benito Valdés Castrillón. Pronúnciese pues *Linaria benitoi*.

Plantita anual, glauca, glabra toda ella salvo la inflorescencia que es peloso glandulosa. Raíz muy menuda de la que nacen uno a cuatro tallos fértiles de 4-12 cm, sencillos o muy poco ramificados, con hojas linear lanceoladas de hasta diez por un mm, dispuestas en verticilos de a cuatro las inferiores, alternas las superiores, que son más agudas. Tallos estériles en número de uno a cuatro, de dos a cuatro cm de longitud, con hojas de hasta nueve por un mm, todas verticiladas y acumuladas en la parte superior. Inflorescencia densa, de hasta ocho flores, peloso glandulosa, que se alarga al fructificar. Brácteas lineares más cortas o iguales en longitud a los pedicelos, éstos de dos a cuatro mm. Cálices de 2'5-4 mm. Flores de 14 a 18 mm, amarillas. Sépalos lineares o linear oblongos. Cápsula de 3 mm. Semillas oval reniformes, negras, de disco liso o tuberculoso y ala ancha o estrecha, transparente.

19. *Cirsium X eliasseanenii* Sennen & Pau, Bol. Soc. Arag. Cienc.

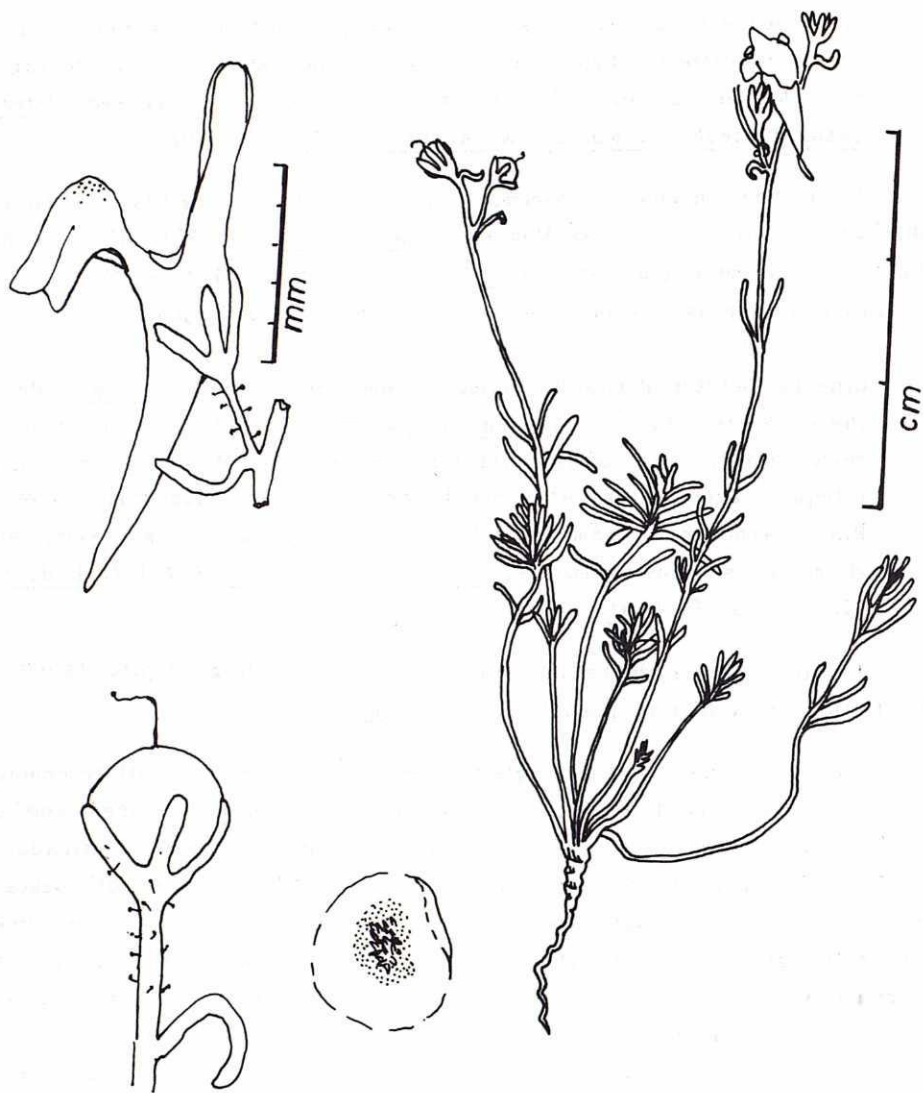


Fig. 3. *Linaria benitoi* Fdez. Casas
a) hábito, b) flor, c) fruto, d) semilla

Nat. 6: 27 (1907) = Cirsium ferox var. giraudiauxii X C. lanceolatum

Sennen y Pau propusieron su especie híbrida con material de Bujedo (Burgos) herborizado por Elías y Sennen, de donde procedía el tipo de C. giraudiauxii. En la monografía de TALAVERA & VALDÉS, Lagascalía 5, 2: 127-223 (1976) olvidaron este híbrido que, siguiendo su nomenclatura sería Cirsium richterianum Gillot subsp. giraudiauxii (Sennen & Pau) Talavera & Valdés X Cirsium vulgare (Savi) Tenore.

20. **Narcissus segimonensis** Fernández Casas, **spec. nov.** Sect. Jonquilla DC. Scapus 35-45 cm altus, 1-3 floribus gerens; pedicellis 5-15 mm longis, quam spatha -20-25 mm longitudine- brevioribus; tubo perigonii 12-15 mm longo, corona poculiformi, margine integro, 4 mm longa; tepalis 10-11 mm; foliis 2-5 mm latis. **Typus** asservatur in herbario meo occidentali: JAÉN, Quesada, Puerto de Tíscar, 30S VG 9682, 1100 m, ad rupes calcareas umbrosas, Fdez. Casas IV.1971. Flores erecto patentes. Fig. 11.

En mi herbario existen otras muestras de la misma localidad herborizadas el 16.IV.1972 junto con Pretel y Sánchez García. En el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Madrid (MAF) se conserva un pliego que parece corresponder a nuestra especie: JAÉN, Sierra de Cazorla, Cerro Gilillo, 1600 m, Cuatrecas 2003, 31.V.1928. Está determinado por Pau como N. jonquilla.

21. **Narcissus X montcaunicus** Fernández Casas, **spec. hybr. nov.** (Narcissus eugeniae Fdez. Casas X Narcissus bulbocodium L. s. l.) Scapus 12 cm altus, uniflorus, foliis 3-4 mm latis; floribus inter parentum proprios forma omnino intermediis, basi tubi virescenti, tepalis linea media viridescenti insignitis. **Typus** asservatur in herbario meo occidentali: ZARAGOZA, prope oppidulum Tarazona, Sierra del Moncayo, Santuario, 30T WM92, ad 1650 m, in pratis, substrato siliceo, Fdez. Casas 4593 B & Sánchez García, 20.IV.19-81. Fig. 10 C.

Crecía muy escaso entre sus padres, de tamaño y forma perfectamente intermedios. Se reconoce al pronto por sus tépalos agudos y con línea verde central. En la Fig. 10B se representa su progenitor.



22. *Narcissus obvallaris* Salisb., Prodr.: 221 (1796).

CIUDAD REAL: Sierra de la Higuera, pr. reservorium dictum Embalse de Torre Abraham, 650 m, 30S UJ96, Fdez. Casas 2955, López López, Muñoz Garmendia, Pons-Sorolla & Susanna, 1.III.1980. Ibidem, Fdez. Casas 3082 & Molero, 19.IV.1980.

No sin ciertas reservas adscribimos a la especie de Salisbury nuestros materiales. La verdad es que coincide bien con la descripción que Pugsley ofrece en su conocida monografía, pero no hemos hecho comparaciones con materiales típicos.

23. *Narcissus calcicarpetus* Fernández Casas, spec. nov. Sect. Pseudo-narcissus DC., Series Lutei Pugsley. Scapus 30-40 cm altus, anceps, striatus, foliis longitudinem eius aequantibus, 8-9 mm latis; floribus solitariis, suberectis vel patentibus, pedicellis 3-5 mm longitudine, tubo perigonii 16-18, corona 25-28, crenulata, quam tepalis -20-23 mm longis- saturatiore; staminibus 6-7 mm supra basim quidem insertis, 16 mm longis; antheris 10 mm longis. Typus in herbario meo occidentali asservatur: SEGOVIA, Sebúlcór, ad flumen Duratón, 30T VL 3072, ad 900 m, in gradibus rupium calcarearum septentrionem spectantibus solo profundo onustis, Cebolla, Rivas Ponce & Soriano, 7.III.1982. Fig. 5.

Agradezco a mis compañeros de Departamento -los colectores- la amabilidad de cederme para su estudio los Narcissi procedentes de sus herborizaciones en las "calizas del Sistema Central". El nombre específico alude precisamente a esta región, objeto de su estudio.

24. *Narcissus longispatus* Pugsley var. bujei Fernández Casas, var. nov. A typo differt tepalis latioribus coronaque nitide hexalobulata nec obscure lobata et leviter crenata; staminibus 5 mm supra basim tubo quidem insertis. Typus asservatur in herbario meo occidentali: CÓRDOBA, Cabra, loco dicto La Nava, 30S UG75, ad 1000m.

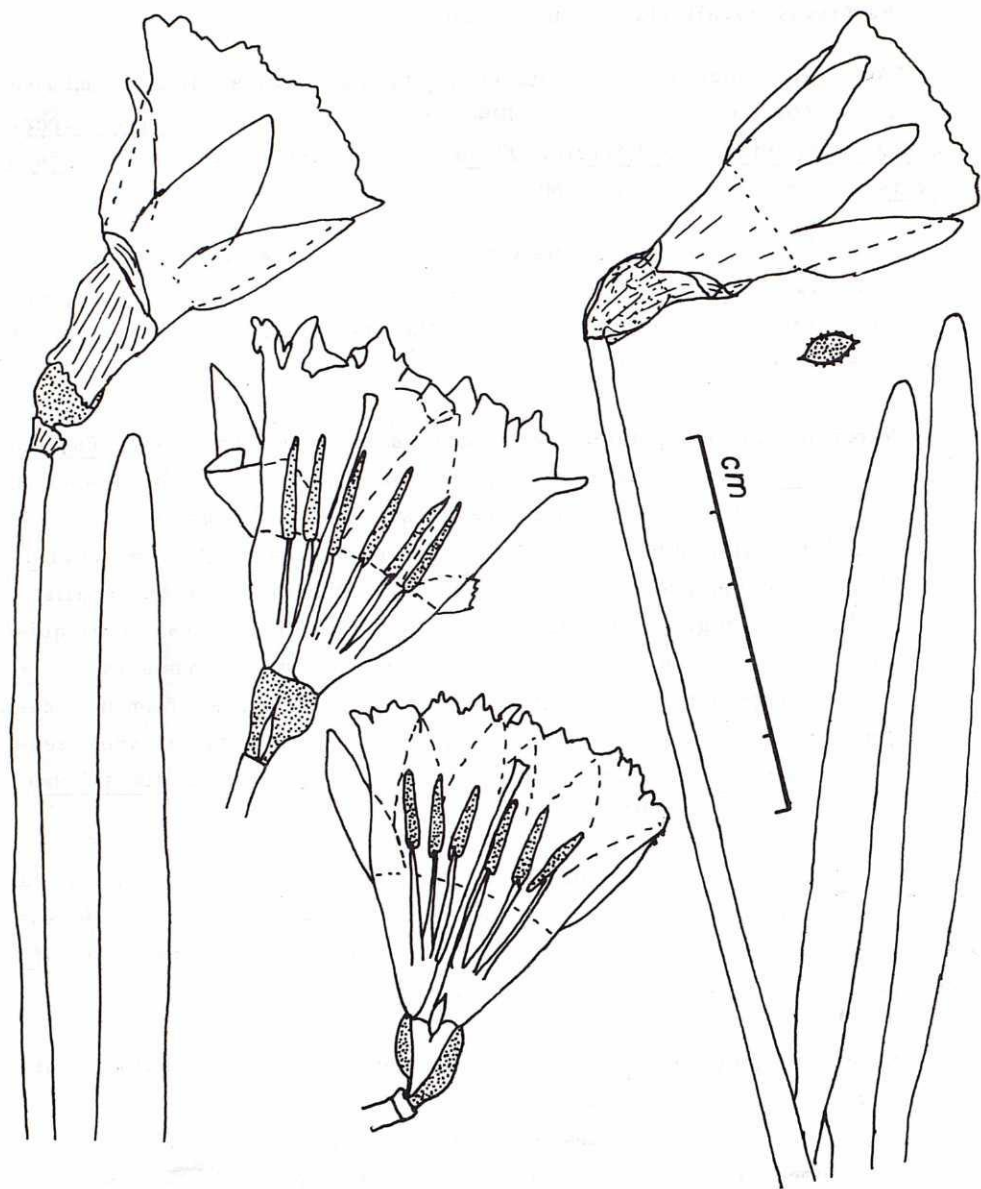


Fig. 5. *Narcissus calcicarpetanus* Fdez. Casas

Domínguez, Infante & Muñoz, 7.IV.1982. Subespecies amicissimo Eugenio Domínguez Vilches, familiariter nobis "Buje", ex animo dicata. Fig. 7.

25. *Narcissus muñozii-garmendiae* Fdez. Casas, Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, IV: 21, n 468 (1981).

CIUDAD REAL: pr. oppidulum Navacerrada, loco dicto Barranco de los Robles, 30S UH79, ad 700 m, in querceto pyrenaico umbroso et humido, solo siliceo, Fdez. Casas 2960 & al., 1.III.1980. Ibidem, López López 183, 9.III.1981. Ibidem, Fdez. Casas 3088 & Molero, 19.IV.1980. CIUDAD REAL: pr. oppidulum Fuencaliente, ad radices montium Sierra Madrona dictum, 30S UH95, ad 900 m, in querceto pyrenaico umbroso, García-Villaraco, Susanna 843 & Zaballos, 26.II.1982.

En la colección Susanna 843, que representa la segunda localidad conocida de esta especie, se encontró que uno de los 36 pies herborizados poseía dos flores. Esto nos viene a señalar un caracter arcaico y aproxima nuestra especie a las más ancestrales de la sección, como el N. nevadensis Pugsley. Por la forma y tamaño de la corola habría de relacionarse con la Serie Minores Pugsley. Fig. 9.

Estudio cariológico: Se utilizaron meristemas de bulbos procedentes de la recolección más antiguas, Fdez. Casas 2960. Su número cromosómico, $2n=14$, ya se indicó en la diagnosis. En la Fig. 6 se ofrece un dibujo de una placa metafásica.



Fig. 6. Metáfase somática de *Narcissus muñozii-garmendiae* Fdez. Casas, $2n=14$

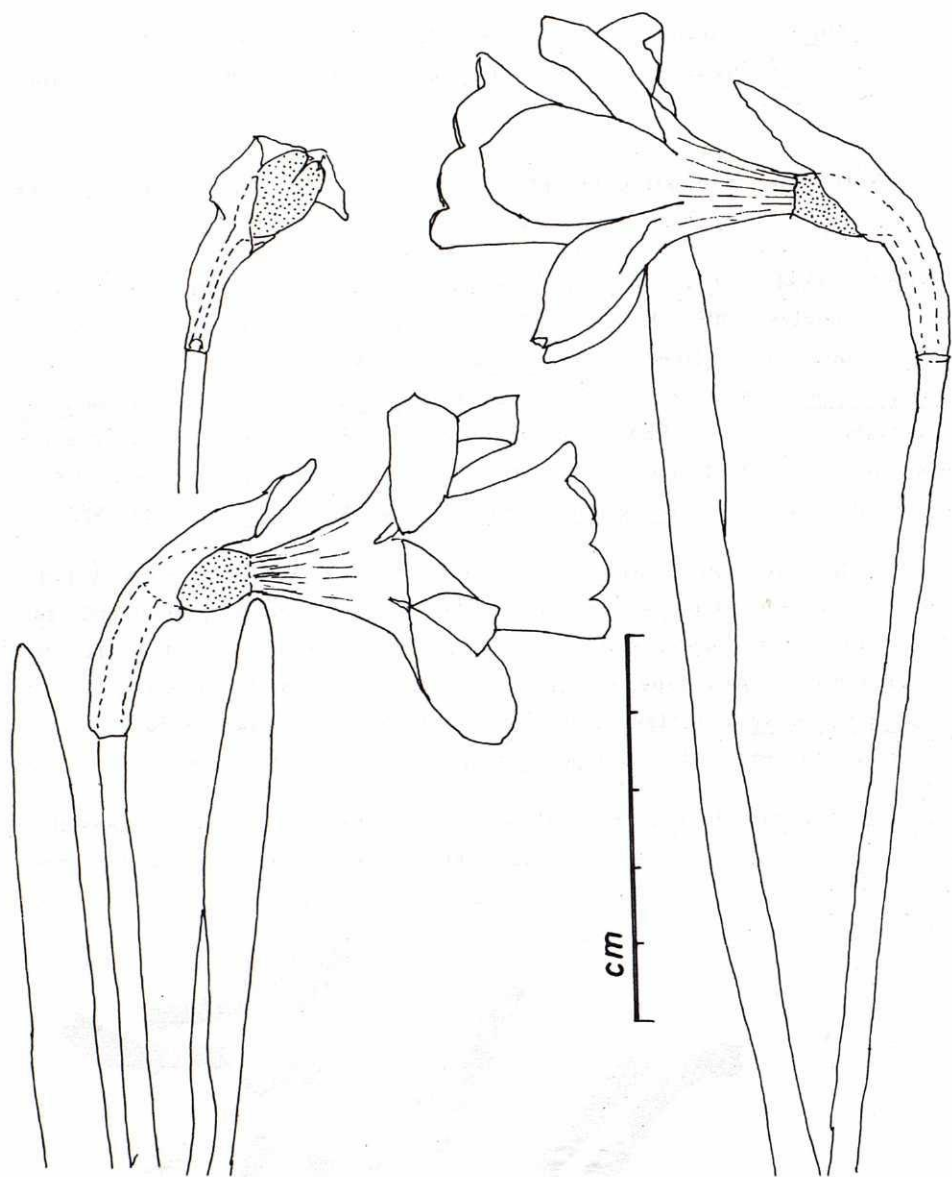


Fig. 7. *Narcissus longispethus* Pugsley var.
bujei Fdez. Casas (Domínguez & al., 7.4.82)

26. *Narcissus X lopezii* Fernández Casas, *spec. hybr. nov.* (*N. bulbocodium* L. X *N. obvallaris* Salisb.) Scapus 30 cm altus, foliis 5-6 mm latis, florem attingentibus; flore certe unico inter parentum proprios forma omnino intermedio, pedicello 5 mm longo, tubo 12 mm, corona 20 mm, tepalis acutis. *Typus* asservatur in herbario meo occidentali: CIUDAD REAL, Sierra de la Higuera, pr. reservorium dictum Embalse de Torre Abraham, 650 m, 30S UJ96, Fdez. Casas 2955 B, López López, Muñoz Garmendia, Pons-Sorolla & Susanna, 1.III.1980. Species amicissimo José López López ex animo dicata. Fig. 4 B.

27. *Narcissus triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday, Vegetación y flórula de la cuenca extremeña del Guadiana: 710 (1964) = *Narcissus pallidulus* Graells, Ind. Pl. Nov.: 9 (1854).

La cita del basónimo que hace Rivas Goday, l. c., no es del todo exacta, por lo que la precisamos a efectos de su validación. El Código Internacional de Nomenclatura parece tolerante en su última edición, en lo que concierne a precisión de citas de basónimos. En cualquier caso tampoco es exacta la citación de D. A. WEBB en Bot. Jour. Linn. Soc. 76: 303 (1978). Por ello y basándonos en el basónimo arriba mencionado formulamos la combinación *Narcissus triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday, *comb. nov.*

28. *Narcissus X cazorlanus* Fernández Casas, *spec. hybr. nov.* (*N. triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday X *N. cantabricus* subsp. *hedraenthus* (Webb & Heldr.) Fdez. Casas) Scapus 35-40 cm altus; floribus 2-3 ex albo flavescentibus, patentibus, tepalis angustis patentibusque; corona fere obconica, magna, pedicellis 3-5 cm, spatham superantibus. *Typus* asservatur in herbario meo occidentali: JAÉN. Villanueva del Arzobispo, Sierra de las Cuatro Villas, 30S WH 1425, 800 m, C. Soriano, 11.IV.1982. Fig. 10.

29. *Narcissus X consolationis* Fernández Casas, *spec. hybr. nov.* (*N. triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday X *N. nivalis* Graells) Scapus 30-35 cm altus, uniflorus, pedicellis 20-25 mm longis; floribus patentibus, inter parentum proprios forma omnino in



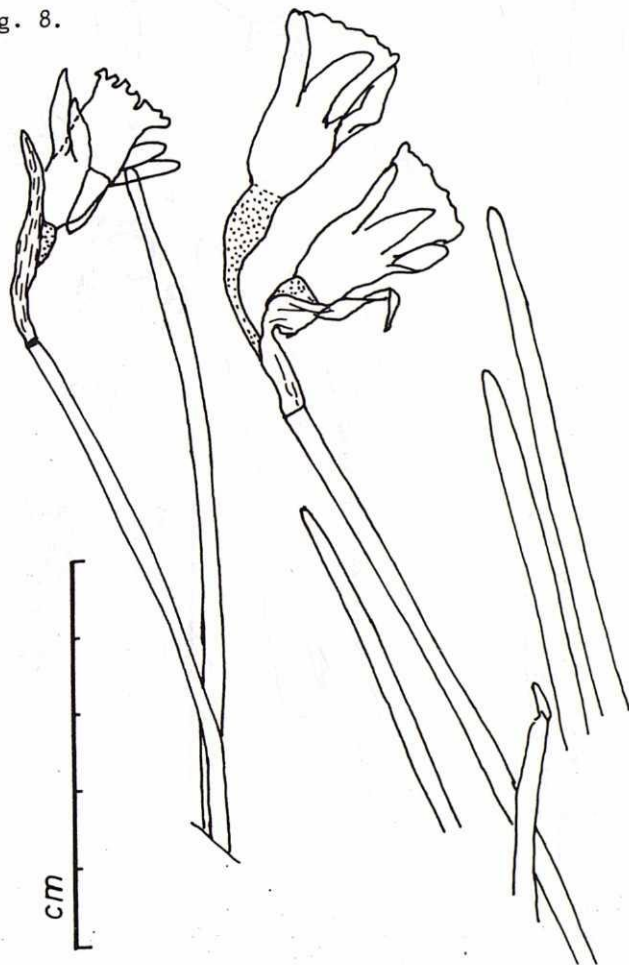
Fig. 8. *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *citrinus*
(Baker) Fdez. Casas (Cabrera 4)

termediis, quidem saturate luteis. **Typus** asservatus est in herbario meo occidental : MADRID, La Pedriza del Manzanares, ad 900 m, C. Cebolla, III.1982. Species dilectissimae dominellae Consuelo Cebolla grato animo dicata. Fig. 4 A.

30. **Narcissus bulbocodium** L. subsp. **citrinus** (Baker) Fernández Casas **comb. nov.** \equiv Narcissus bulbocodium var. ctrinus Baker, Florist 18-80: 67; Handbook of the Amaryllidae: 8 (1888).

ASTURIAS: Covadonga, Lago de la Ercina, Campo la Tiese, 30T UN39, ad 1100 m, in pratis, Cabrera 4, IV.1981. ASTURIAS: Covadonga, lago Enol, loco dicto Pradera de la Cantina, 30T UN39, 1060 m, in pratis, Cabrera 5, IV.1981. Fig. 8.

Fig. 9. *Narcissus muñozii-gatmendiæ* Fdez. Casas
(Susanna 843) Obsérvese el ejemplar de la derecha
con dos flores





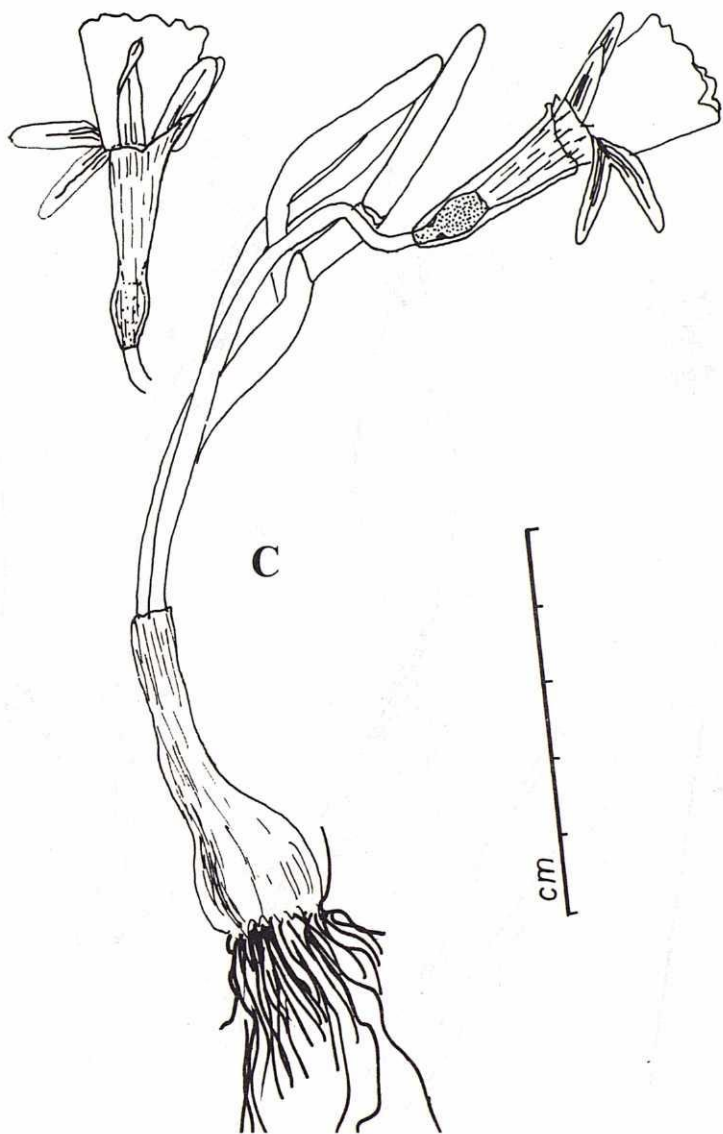


Fig. 10. A) *Narcissus X cazorlanus* Fdez. Casas
B) *Narcissus eugeniae* Fdez. Casas
C) *Narcissus X montcaunicus* Fdez. Casas



Fig. 11. *Narcissus segimonensis* Fdez. Casas
(FC, IV.1971, Typus)

S U M A R I O

FERNÁNDEZ CASAS, Javier	
Números cromosómicos de plantas bolivianas	13
FERNÁNDEZ CASAS, Javier	
Dos nuevas dicapetaláceas sudamericanas	15
FERNÁNDEZ CASAS, Javier	
De flora occidentali, 2	25
FERNÁNDEZ CASAS, Javier & Alfonso SUSANNA	
De Centaureis occidentalibus notulae sparsae, IV	19
GARCÍA-VILLARACO, Antonio	
Contribución al conocimiento de la flora de Albacete	1