

Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'île d'Othoni

Autor(en): **Georgiadis, Théodore**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **38 (1983)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879879>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'île d'Othoni

THÉODORE GEORGIADIS

RÉSUMÉ

GEORGIADIS, T. (1983). Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'île d'Othoni. *Candollea* 38: 503-539. En français, résumé anglais.

Etude de la flore et de la végétation de l'île d'Othoni, entreprise dans le cadre des travaux de l'Institut botanique de l'Université de Patras sur la flore et la végétation des îles Ioniennes. Présentation des biotopes et des distributions géographiques des taxons présents sur l'île. 86% de la flore insulaire est représenté par des plantes à distribution méditerranéenne ou méditerranéenne-extraméditerranéenne. Les unités de végétation caractéristiques sont le maquis, surtout sur le flysch, les phryganes sur calcaire et les communautés des sables côtiers.

ABSTRACT

GEORGIADIS, T. (1983). Contribution to the study on the flora and vegetation of the Island of Othoni. *Candollea* 38: 503-539. In French, English abstract.

During studies undertaken by the Botanical Institute of Patras University on the flora and vegetation of the Ionian islands, the flora and vegetation of the Island of Othoni has been studied. Geographical distribution and informations on the biotops and on the taxa existing on the island, are given. Considering the chorological distribution, it has been found that the plants with mediterranean and mediterranean-out mediterranean distribution represent 86% of the island flora. The dominant units of vegetation are the maquis, mainly grown on flysh, the phrygana, on limestone, and the plant communities of the sand shores.

Introduction

Le groupement insulaire de la mer Ionienne qui se trouve au nord-ouest de Corfu constitue le groupement des îles Othoni (fig. 1), constituées par trois petites îles: Othoni, Erikoussa et Manthrakion.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967 38(2) 503 (1983)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN
BOTANIKES DE GENÈVE 1983

CONSERVATOIRE BOTANIQUE
VILLE DE GENÈVE

L'île d'Othoni, la plus grande parmi ces trois îles, prête son nom à ce complexe insulaire. Elle a 10 km² de long et une longueur totale de ses côtes de 17 km. L'île est plutôt montagneuse, sans plaines, son plus haut sommet (sommet de Merovigli) au sud-est de l'île ne dépassant pas 393 m.

L'altitude au centre de l'île est de 217 m et au nord-ouest d'environ 300 m. Le relief est polymorphe: petites vallées, collines et quelques petits ruisseaux. Les côtes au sud-est et à l'ouest de l'île sont abruptes, elles s'abaissent doucement vers la mer dans les parties orientales et au nord de l'île.

Les deux formations principales qui participent au substrat géologique de l'île d'Othoni sont: le calcaire qui occupe la moitié de l'île à l'ouest et le flysch qui forme l'autre moitié à l'est (fig. 1A). Notons encore une petite plage située, au village d'Ammos au sud-est de l'île, des éboulis calcaires au sud-ouest et quelques dépôts alluviaux peu étendus au centre de l'île.

Ces îles appartiennent, du point de vue géologique, à la zone de Paxi, qui a émergé de la mer à une époque assez récente, pendant le Miocène (MARTOS, 1972).

En ce qui concerne le bioclimat de la région, nous avons appliqué la méthode d'EMBERGER (1959): l'indice bioclimatique $Q = P \times 100 / (M + m)$ ($M - m$) = $1276 \times 100 / (31.3 + 5.9)$ ($31.3 - 5.9$) = 135.

Ces valeurs de P , M , m et Q , fournies par station météorologique de Corfu situent la région étudiée dans le climat méditerranéen humide.

Les communications de ces îles avec Corfu sont temporaires, devenant rares pendant l'hiver, elles sont plus fréquentes pendant la période estivale.

L'absence d'une étude floristique des îles d'Othoni était probablement due aux difficultés de communication.

Nous avons donc voulu remédier à cette lacune en donnant cette contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'île d'Othoni. Ces recherches se situent dans le cadre de l'étude de la flore ionienne par le Laboratoire de botanique de l'Université de Patras. Nous continuerons avec la flore des autres îles ioniennes, Paxi, Antipaxi et Erikoussa.

Nous avons réalisé deux récoltes botaniques sur l'île d'Othoni: la première en juin 1974 avec la participation du Dr K. Papanikolaou du Laboratoire de botanique de l'Université de Salonique et la deuxième en mai 1981 avec D. Christodoulakis du Laboratoire de botanique de l'Université de Patras. Toutes les plantes récoltées que nous avons déterminées sont exposées au Musée botanique de l'Université de Patras (UPA). Pour la détermination des plantes, nous avons utilisé "Flora Europaea" (TUTIN & al., 1964-1980), "Flora of Turkey" (DAVIS, 1965-1982), la "Flore de Grèce" (HALACSY, 1901-1904), la "Flore de la Péninsule Balcanique" (HAYEK, 1927-1933), la "Flore d'Italie" (FIORI, 1923-1924) et d'autres Flores citées dans la bibliographie. Pour les échantillons, nous avons utilisé les abréviations suivantes: *Chr.* = D. Christodoulakis; *Georg.* = Th. Georgiadis; *Pap.* = K. Papanikolaou.

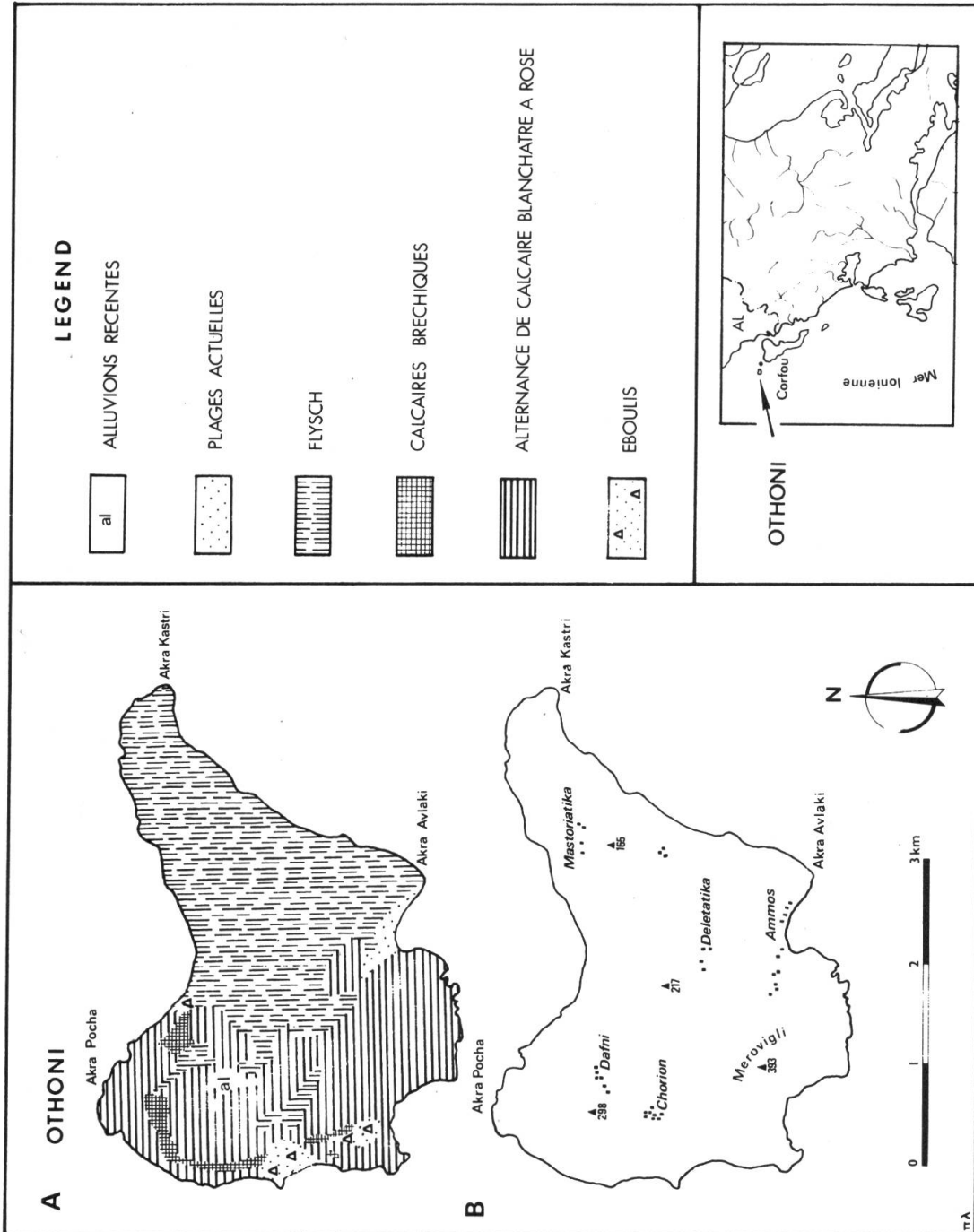


Fig. 1. - **A**, carte géologique; **B**, carte géographique de l'île d'Othoni.

La végétation de l'île d'Othoni

Les différences climatiques et altitudinales de l'île ne sont pas tellement grandes. C'est pour cette raison que l'image de la végétation est liée principalement à la nature du substrat et à l'exposition. Nous allons donc décrire la végétation sur calcaire, sur flysch et celle des plages.

La végétation sur calcaire

Le substrat calcaire comprend des côtes rocheuses abruptes et des falaises, des éboulis qui quelquefois descendent jusqu'à la mer et des collines calcaires qui culminent à 393 m avec le sommet du Merovigli.

Sur les côtes calcaires à rochers abrupts, nous avons une végétation caractéristique des xérophytes et chasmophytes à laquelle participent des espèces du maquis et des phryganes, d'un développement réduit surtout au sud de l'île où les vents sont puissants, ce sont: *Spartium junceum*, *Pistacia lentiscus*, *Vitex agnus-castus*, *Anthyllis hermaniae*, *Sarcopoterium spinosum*, *Salvia triloba*, *Euphorbia dendroides*, *Rubus ulmifolius*, *Capparis spinosa*, *Phlomis fruticosa*, *Prasium majus*, *Helichrysum italicum*, *Putoria calabrica*, *Ptilostemon chamepeuce*.

Entre ces buissons croissent des herbacées telles que: *Lotus cytisoides*, *Urginea maritima*, *Campanula versicolor*, *Inula verbascifolia*, *Lagurus ovatus*, *Brachypodium retusum*, *Linum strictum*, *Malcolmia flexuosa*, *Malcolmia maritima*, *Silene sedoides*, *Allium subhirsutum*, *Blackstonia perfoliata*, *Centaureum erythraea*, *Hypochoeris cretensis*, *Anthyllis vulneraria*, *Silene italica*, *Mercurialis annua*, *Anacamptis pyramidalis*.

Sur les roches près de la mer, nous avons une flore plus ou moins halophile avec *Limonium* cf. *dictyophorum*, *Crithmum maritimum*, *Silene sedoides*, *Eryngium maritimum*, *Helichrysum italicum* et *Inula verbascifolia*.

Au-dessus de ces côtes et à l'intérieur de l'île, la végétation à phryganes comprend les espèces suivantes: *Phlomis fruticosa*, *Salvia triloba*, *Anthyllis hermaniae*, *Thymus capitatus*, *Euphorbia dendroides*, *Micromeria graeca*, *Cistus incanus*, *Cistus salvifolius*, *Teucrium polium*.

Enfin, nous avons des buissons épars à *Spartium junceum*, *Erica manipuli-flora*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia lentiscus* et *Quercus coccifera*. Entre ces espèces se développe une flore herbacée à *Hyparrhenia hirta*, *Tordylium officinale*, *Reichardia picroides*, *Conyza bonariensis*, *Scaligeria napiformis*, *Orchis laxiflora*, *Asparagus acutifolius*, *Convolvulus althaeoides*, *Cephalaria ambrosioides*, *Geranium rodundifolium*, *Ornithogalum collinum*.

Ces espèces existent jusqu'au sommet du Merovigli où on peut noter aussi des ptéridophytes tels que *Ceterach officinarum*, *Polypodium australe* et *Dryopteris villarii* subsp. *pallida*.

Dans la partie sud-ouest, il y a des éboulis calcaires qui descendent jusqu'à la mer. Sur les cailloux et près de la mer, on rencontre des phytocénoses à *Limonium* cf. *dictyophorum*, *Crithmum maritimum*, *Eryngium maritimum*, *Inula verbascifolia* et *Helichrysum italicum*.

En s'éloignant de la mer dominant des buissons à *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Lonicera implexa*, *Phlomis fruticosa*. Quelques pieds à *Agave americana*, *Brassica cretica* et des plantes herbacées citées ci-dessus.

La végétation sur le flysch

Les côtes de cette partie de l'île ne sont pas abruptes mais il n'y a cependant pas de plages sablonneuses très étendues. Les phytocénoses ammophiles des dunes et des plages littorales ne peuvent pas se développer. Les espèces caractéristiques psammophiles sont très rares et éparées, on peut apercevoir quelques pieds isolés de *Salsola kali*, *Cakile maritima*, *Eryngium maritimum*, *Juncus acutus*.

Au-dessus de ces plages étroites (0-20 m de largeur), nous avons une végétation de maquis bien développée à *Quercus coccifera*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Myrtus communis*, *Rhamnus alaternus*, *Spartium junceum*, *Olea europaea*, *Phillyrea latifolia*, *Smilax aspera*, *Pirus amygdaliformis*, *Calicotome villosa*, *Lonicera implexa*, *Erica manipuliflora*, *Coronilla emerus*.

On trouve également quelques îlots de petits buissons à *Teucrium flavum*, *Coronilla valentina*, *Dorycnium hirsutum*, *Teucrium polium* et des plantes herbacées à *Pallenis spinosa*, *Onobrychis aequidentata*, *Onobrychis caput-galli*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Brachypodium retusum*, *Carex flacca*, *Avena barbata*, *Dactylis glomerata*, *Orchis laxiflora*, *Anacamptis pyramidalis*.

La région du nord de l'île est couverte d'un maquis dense, aujourd'hui impénétrable, mais le relief et quelques reliques de vignes montrent cependant que des cultures de vignes, abandonnées aujourd'hui, ont été exploitées autrefois.

Au centre de l'île et autour des quelques petits villages, il y a des cultures peu importantes comprenant surtout des oliviers ou quelques arbres tels que *Ficus carica*, *Pirus communis*, *Cupressus sempervirens*, *Mespilus germanica*, *Prunus persica* ou encore *Cercis siliquastrum*, *Nerium oleander*, *Opuntia ficus-indica*.

Dans ces territoires cultivés vivent aussi des rudérales telles que: *Sonchus asper*, *Ranunculus neapolitanus*, *Allium subhirsutum*, *Allium roseum*, *Plan-*

tago serraria, Plantago afra, Conyza bonariensis, Trifolium stellatum, Medicago orbicularis, Crepis neglecta, Lagurus ovatus, Psoralea bituminosa, Foeniculum vulgare, Tordylium apulum.

La végétation de la plage d'Ammos

Seule la plage du village d'Ammos est recouverte d'une végétation ammorelle étendue. L'influence anthropogène est intense et ne permet pas à cette végétation de bien se développer. Les espèces suivantes en font partie: *Eryngium maritimum, Medicago marina, Cakile maritima, Polygonum maritimum, Sal-sola kali, Euphorbia paralias, Euphorbia peplus, Glaucium flavum, Echium arenarium, Juncus acutus*, etc.

La flore

Nous donnons ci-dessous la liste de taxons (Ptéridophytes et Spermatophytes) indigènes et naturalisés que nous avons trouvés sur l'île.

Pteridophyta

Aspidiaceae

- 1. *Dryopteris pallida* (Bory) Fomin subsp. **pallida** (Bory) Heywood;**
syn: *Dryopteris villarii* (Bellardi) Woynar ex Schinz & Thell.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2347. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2349, *Georg. & Chr.* 2829.

Aspleniaceae

- 2. *Asplenium trichomanes* L.**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2760. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2346.

- 3. *Ceterach officinarum* DC. in Lam. & DC.**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2752. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2827.

*Equisetaceae***4. Equisetum ramosissimum** Desf.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2795.

*Hypolepidaceae***5. Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2702.

*Polydodiaceae***6. Polypodium australe** Fée

Ammos: *Georg. & Pap.* 2348, *Georg. & Chr.* 2738. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2828. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2345.

*Selaginellaceae***7. Selaginella denticulata** (L.) Link

Ammos: *Georg. & Chr.* 2615. – Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2842.

Spermatophyta – Gymnospermae*Cupressaceae***8. Cupressus sempervirens** L.

Chorio: obs. – Ammos: obs. – Kassimatica: obs.

Angiospermae – Dicotyledones*Aizoaceae***9. Carpobrotus acinaciformis** (L.) L. Bolus

Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2395.

*Anacardiaceae***10. Pistacia lentiscus L.**

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr. 2731.*

11. Pistacia terebinthus L.

Xerosyrmi: *Georg. & Chr. 2642.*

*Boraginaceae***12. Borago officinalis L.**

Ammos: *Georg. & Pap. 2382.*

13. Cynoglossum creticum Miller

Ammos: *Georg. & Chr. 2855.*

14. Echium arenarium Cuss.

Ammos: *Georg. & Chr. 2611.* – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr. 2712.*

15. Echium plantagineum L.

Ammos: *Georg. & Chr. 2781, Georg. & Pap. 2384.*

16. Heliotropium cf. dolosum De Not.

Ammos: *Georg. & Chr. 2785.*

*Campanulaceae***17. Campanula erinus L.**

Merovigli: *Georg. & Pap. 2332.*

18. Campanula versicolor Andrews

Ammos: *Georg. & Chr. 2437.* – Merovigli, Akra Kastri (Pharos): obs.

19. Legousia speculum-veneris (L.) Chaix in Vill.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap. 2424.*

*Capparidaceae***20. Capparis spinosa L.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2439, *Georg. & Chr.* 2595. – Akra Kastri (Pharos): obs.

*Caprifoliaceae***21. Lonicera implexa Aiton**

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 4554. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2815. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 4240.

*Caryophyllaceae***22. Arenaria serpyllifolia L.**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2765, 2599.

23. Silene gallica L.

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2404.

24. Silene italica (L.) Pers.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 4555. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2408.

25. Silene sedoides Poiret

Ammos: *Georg. & Pap.* 2402, *Georg. & Chr.* 2629.

26. Silene vulgaris (Moench) Garcke, subsp. vulgaris

Ammos: *Georg. & Chr.* 2759. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2724.

*Chenopodiaceae***27. Beta vulgaris L. subsp. maritima (L.) Archangel.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2436, *Georg. & Chr.* 2660.

28. *Chenopodium murale* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2785.

29. *Chenopodium vulvaria* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2770.

30. *Salsola kali* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2327. – Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2689.

31. *Salsola soda* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2327, *Georg. & Chr.* 2788.

*Cistaceae***32. *Cistus incanus* L. subsp. *creticus* (L.) Heywood; syn.: *Cistus creticus* L. var. *creticus***

Ammos: *Georg. & Pap.* 2434. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2808.

33. *Cistus salvifolius* L.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2821. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2428.

34. *Fumana thymifolia* (L.) Verlot

Ammos: *Georg. & Pap.* 2440.

*Compositae***35. *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass.**

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2826.

36. *Anthemis chia* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2772, 2604; *Georg. & Pap.* 2518. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2682. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2813.

37. *Bellis perennis* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2522.

38. *Cichorium intybus* L.

Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2562.

39. *Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. fil.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2852, 2853. – Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2573.

40. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2787.

41. *Crepis neglecta* L. subsp. *corymbosa* (Ten.) Nyman

Ammos: *Georg. & Chr.* 2607, 2794. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2529.

42. *Crepis neglecta* L. subsp. *neglecta*

Ammos: *Georg. & Chr.* 2766, *Georg. & Pap.* 2527.

43. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2560.

44. *Evax pygmaea* (L.) Brot.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 4561

45. *Galactites tomentosa* Moench

Ammos: *Georg. & Chr.* 2784, *Georg. & Pap.* 2580.

46. *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset

Ammos: *Georg. & Pap.* 2526. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2677.

47. *Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don fil. in Loudon

Ammos: *Georg. & Pap.* 2513, 2570; *Georg. & Chr.* 2610. – Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2648.

48. Hyoseris scabra L.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2561.

49. Hypochoeris achyrophorus L.

Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2656. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2809.

50. Hypochoeris cretensis (L.) Bory & Chaub. in Bory

Ammos: *Georg. & Chr.* 2531.

51. Inula verbascifolia (Willd.) Hausskn.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2778, *Georg. & Pap.* 2520.

52. Leontodon crispus Vill.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2523, 2566. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2837, *Georg. & Pap.* 2517. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2684.

53. Leontodon tuberosus L.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2571.

54. Matricaria chamomilla L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2576, *Georg. & Chr.* 2800.

55. Pallenis spinosa (L.) Cass.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2524. – Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2587.

56. Phagnalon graecum Boiss. & Heldr. in Boiss.

– Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2584.

57. Picris sprengerana (L.) Poiret in Lam.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2572.

58. Ptilostemon chamepeuce (L.) Less.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2574.

59. *Pulicaria odora* (L.) Reichenb.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2519.

60. *Reichardia picroides* (L.) Roth.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2578, 2516. – Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2622. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2836.

61. *Scolymus hispanicus* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2515.

62. *Sonchus asper* (L.) Hill.

Ammos-Chorio: *Georg. & Chr.* 2847. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2834.

63. *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

Ammos: *Georg. & Pap.* 2528, *Georg. & Chr.* 2760. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2530. – Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2713.

Convolvulaceae

64. *Convolvulus elegantissimus* Miller subsp. *tenuissimus* (Sibth. & Sm.) Stace;
syn: *Convolvulus althaeoides* L.

Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2419; Ammos: *Georg. & Pap.* 2418; Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2650; Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2843.

65. *Convolvulus lineatus* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2613.

66. *Cuscuta planiflora* Ten.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2711.

Crassulaceae

67. *Sedum hispanicum* L.

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2396; *Georg. & Chr.* 2832.

68. *Sedum litoreum* Guss.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2757, *Georg. & Pap.* 4242.

69. *Umbilicus chloranthus* Heldr. & Sart.

Chorio: *Georg. & Chr.* 2686. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2397.

70. *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2397.

*Cruciferae***71. *Biscutella didyma* L.**

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2375, *Georg. & Chr.* 2819. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2730.

72. *Brassica cretica* Lam.

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2643. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2371.

73. *Cakile maritima* Scop.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2373, *Georg. & Chr.* 2692.

74. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus

Chorio: *Georg. & Chr.* 2673.

75. *Malcolmia flexuosa* (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2374, 2368. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2377.
– Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2708.

76. *Malcolmia maritima* (L.) R. Br.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2814. – Ammos: *Georg. & Chr.* 2602.

77. *Matthiola incana* (L.) R. Br. in Aiton subsp. *incana*

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2372.

78. *Matthiola sinuata* (L.) R. Br.

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2646.

*Dipsacaceae***79. *Cephalaria ambrosioides* (Sibth. & Sm.) Roemer & Schultes**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2579.

80. *Knautia integrifolia* (L.) Bertol.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2334.

81. *Scabiosa atropurpurea* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2441, *Georg. & Chr.* 2796. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2343.

*Ericaceae***82. *Erica manipuliflora* Salisb.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2433. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2835. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2723.

*Euphorbiaceae***83. *Euphorbia dendroides* L.**

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2644. – Ammos: obs. – Akra Kastri: obs.

84. *Euphorbia paralias* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2390.

85. *Euphorbia peplus* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2388.

86. *Euphorbia* cf. *portlandica* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2797.

87. *Mercurialis annua* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2782.

*Fagaceae***88. Quercus coccifera L.**

Ammos: obs. – Merovigli: obs. – Akra Kastri (Pharos): obs. – Chorio: obs.

*Gentianaceae***89. Blackstonia perfoliata (L.) Hudson**

Ammos: *Georg. & Pap.* 4254, 2443; *Georg. & Chr.* 2773, 2633. – Pharos: *Georg. & Chr.* 2717.

90. Centaurium erythraea Rafn.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2634, *Georg. & Pap.* 2446. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2445. – Xyrosyrmi: *Georg. & Chr.* 2641. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2716.

*Geraniaceae***91. Erodium malacoides (L.) L'Hér.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2383.

92. Geranium purpureum Vill. in L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2756. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2411. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2818, *Georg. & Pap.* 2409.

93. Geranium rotundifolium L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2409.

*Labiatae***94. Calamintha nepeta (L.) Savi**

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2839.

95. Marrubium vulgare L.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2494.

96. *Micromeria graeca* (L.) Bentham ex Reichenb.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2733, 2779; *Georg. & Pap.* 2497. – Ammos-Akra Kastro (Pharos): *Georg. & Chr.* 2586.

97. *Micromeria juliana* (L.) Bentham ex Reichenb.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2502. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2833.

98. *Phlomis fruticosa* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2498. – Chorio: obs. – Akra Kastro: obs. – Merovigli: obs.

99. *Prasium majus* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2512, *Georg. & Chr.* 2762.

100. *Prunella vulgaris* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2507.

101. *Salvia triloba* L. fil.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2506. – Ammos-Akra Kastro (Pharos): *Georg. & Chr.* 2621. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2504.

102. *Salvia verbenaca* L.

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2848.

103. *Sideritis romana* L. subsp. *purpurea* (Talbot ex Bentham) Heywood

Ammos: *Georg. & Pap.* 2503.

104. *Stachys germanica* L. subsp. *germanica*

Ammos: *Georg. & Chr.* 2655. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2495.-

105. *Stachys spinulosa* Sm. in Sibth. & Sm.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2792, *Georg. & Pap.* 2496.

106. *Teucrium flavum* L.

Akra Kastro (Pharos): *Georg. & Chr.* 2709.

107. *Teucrium polium* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2511. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2500.

108. *Coridothymus capitatus* (L.) Reichenb. fil. in Reichenb.; syn: *Thymus capitatus* (L.) Hoffmans. & Link

Ammos: *Georg. & Pap.* 2499

109. *Anthyllis hermanniae* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2593.

110. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *praepropera* (A. Kerner) Bornm.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2624, *Georg. & Pap.* 2477. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2455.

111. *Astragalus monspessulanus* L.

Mastoratica: *Georg. & Chr.* 2657. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2452. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2464.

112. *Calicotome villosa* (Poiret) Link in Schrader

Ammos: *Georg. & Chr.* 2620.

113. *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Uhrova

Ammos: *Georg. & Pap.* 2557, *Georg. & Chr.* 2740.

114. *Coronilla valentina* L. subsp. *glauca* (L.) Ratt.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2699.

115. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2849. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2701. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2463.

116. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy

Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2694. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2451.

- 117. *Hymenocarpus circinatus* (L.) Savi**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2472, *Georg. & Chr.* 2768.
- 118. *Lathyrus aphaca* L.**
Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2718.
- 119. *Lathyrus sphaericus* Retz**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2481. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2825.
- 120. *Lotus collinus* (Boiss.) Heldr.**
Ammos: *Georg. & Chr.* 2763, 2596.
- 121. *Lotus cytisoides* L.**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2555, 2482.
- 122. *Lotus edulis* L.**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2551.
- 123. *Lotus uliginosus* Schkuhr.**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2461.
- 124. *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.**
Ammos: *Georg. & Chr.* 2631.
- 125. *Medicago lupulina* L.**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2458. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2822.
- 126. *Medicago orbicularis* (L.) Bart.**
Ammos: *Georg. & Pap.* 2486, *Georg. & Chr.* 2798. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2471.
- 127. *Medicago marina* L.**
Ammos: *Georg. & Chr.* 2632, *Georg. & Pap.* 2487.

128. *Medicago minima* (L.) Bart. var. *minima*

Ammos: *Georg. & Chr.* 2791, 2744.

129. *Medicago sativa* L. subsp. *sativa*

Ammos: *Georg. & Pap.* 2488. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2720.

130. *Melilotus indica* (L.) All.

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2856. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2700.

131. *Onobrychis aequidentata* (Sibth. & Sm.) D'Urv.

Mastoratica: *Georg. & Chr.* 2699. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2460.

132. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2553.

133. *Ononis ornithopodioides* L.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2468.

134. *Ononis reclinata* L.

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2484. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2556. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2722.

135. *Psoralea bituminosa* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2764. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2453.

136. *Scorpiurus muricatus* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2625, *Georg. & Pap.* 2552.

137. *Securigera securidaca* (L.) Degen & Dörfler

Ammos: *Georg. & Chr.* 2758.

138. *Spartium junceum* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2490. – Akra Kastri (Pharos): obs. – Xerosyrmi: obs.

139. *Trifolium angustifolium* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2465. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2379.
– Merovigli: *Georg. & Pap.* 2491.

140. *Trifolium arvense* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2770.

141. *Trifolium campestre* Schreber in Sturm

Ammos: *Georg. & Chr.* 2483.

142. *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens*

Ammos: *Georg. & Pap.* 2478. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2725.

143. *Trifolium physodes* Steven ex Bieb.

Mastoratica: *Georg. & Chr.* 2668.

144. *Trifolium resupinatum* L.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2703. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2456, 2459.

145. *Trifolium scabrum* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2485, 2476; *Georg. & Chr.* 2605. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2470.

146. *Trifolium stellatum* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2474. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2811.

147. *Trifolium tomentosum* L.

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2492.

148. *Trigonella corniculata* (L.) L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2790.

149. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2747. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2719.

150. *Vicia tenuissima* (Bieb.) Schinz & Thel.; syn.: *Vicia laxiflora* Brot.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2462. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2469.

151. *Vicia villosa* Roth. subsp. *pseudocracca* (Bertol.) P. W. Ball

Ammos: *Georg. & Chr.* 2601. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2816.

*Linaceae***152. *Linum bienne* Miller**

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2726.

153. *Linum strictum* L.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2721. – Ammos: *Georg. & Pap.* 2421.

*Lythraceae***154. *Lythrum junceum* Banks & Solander in A. Russell**

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2420.

*Malvaceae***155. *Lavatera arborea* L.**

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2406.

156. *Malva silvestris* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2746. – Mastoratica: *Georg. & Chr.* 2670. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2687.

*Myrtaceae***157. *Myrtus communis* L. subsp. *communis***

Ammos: *Georg. & Chr.* 2639, *Georg. & Pap.* 2442. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & chr.* 2732.

*Oleaceae***158. *Fraxinus ornus* L.**

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2672.

159. *Olea europea* L. subsp. *oleaster* (Hoffm. & Link) Fiori

Ammos: obs. – Akra Kastri (Pharos): obs.

160. *Phillyrea latifolia* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2737.

*Papaveraceae***161. *Fumaria flabellata* Gaspar.**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2337.

162. *Glaucium flavum* Crantz

Ammos: *Georg. & Pap.* 2385.

163. *Papaver rhoeas* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2663. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 4553. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2386.

*Plantaginaceae***164. *Plantago afra* L.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2401, 2510; *Georg. & Chr.* 2793. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2727. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2328.

165. *Plantago coronopus* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2801.

166. *Plantago lanceolata* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2398, 2399.

167. *Plantago serraria* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2410; *Georg. & Chr.* 2606, 2736. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2728.

*Plumbaginaceae***168. *Limonium* cf. *dictyophorum* (Tausch) Degen**

Ammos: obs. – Xerosyrmi: obs.

*Polygonaceae***169. *Polygonum maritimum* L.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2447; *Georg. & Chr.* 2786.

170. *Rumex conglomeratus* Murray

Ammos: *Georg. & Chr.* 2691.

171. *Rumex pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2493.

*Primulaceae***172. *Anagallis arvensis* L.**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2654. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2334.

173. *Cyclamen hederifolium* Aiton

Ammos: *Georg. & Chr.* 2753.

*Ranunculaceae***174. Clematis flammula L.**

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2729.

175. Nigella damascena L.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2393. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2392.
– Chorio: *Georg. & Chr.* 2675.

176. Ranunculus muricatus L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2394.

177. Ranunculus neapolitanus Ten.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2391; *Georg. & Chr.* 2754. – Ammos-Chorio:
Georg. & Pap. 2395. – Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2658,
2706.

*Rhamnaceae***178. Rhamnus alaternus L.**

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2460. – Ammos: *Georg. & Chr.* 2772.

*Rosaceae***179. Potentilla reptans L.**

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2351.

180. Prunus spinosa L.

Chorio: *Georg. & Chr.* 2683.

181. Rubus sanctus Schreber; syn.: Rubus ulmifolius Schott.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2355.

182. Sanguisorba minor Scop. subsp. muricata (Spach) Briq.

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2652. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2350.
– Ammos: *Georg. & Pap.* 2353.

183. Sarcopoterium spinosum (L.) Spach

Ammos: obs.

*Rubiaceae***184. Crucianella latifolia L.**

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2743.

185. Galium album Miller

Ammos: *Georg. & Chr.* 2619, 2745. – Ammos-Akra Kastri (Pharos):
Georg. & Chr. 2693.

186. Galium intricatum Margot & Reuter

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2367, *Georg. & Chr.* 2805. – Ammos: *Georg. & Chr.* 2630.

187. Putoria calabrica (L. fil.) DC.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2362, *Georg. & Chr.* 2591.

188. Rubia peregrina L.

Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2645.

189. Sherardia arvensis L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2363. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2680.

190. Valantia muralis L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2539; *Georg. & Chr.* 4279, 2617. – Merovigli:
Georg. & Chr. 2806, *Georg. & Pap.* 2366.

*Rutaceae***191. Ruta chalepensis L.**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2342, *Georg. & Chr.* 2616.

*Santalaceae***192. *Osyris alba* L.**

Mastoratica: *Georg. & Chr.* 2667.

193. *Thesium arvense* Horvatovszky

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2730.

194. *Thesium divaricatum* Jan ex Mert. & Koch in Rohling

Ammos: *Georg. & Pap.* 4289. – Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2688.

*Scrophulariaceae***195. *Bellardia trixago* (L.) All.**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2665.

196. *Kickxia commutata* (Bernh. ex Reichenb.) Fritsch subsp. **commutata**

Merovigli: *Georg. & Pap.* 2329.

197. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. **crinita (Mabille) W. Greuter**

Ammos: *Georg. & Pap.* 2335.

198. *Misopates orontium* (L.) Rafin.

Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2339.

199. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel in Parl.

Chorio: *Georg. & Chr.* 2850.

200. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel in Parl.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2666. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2338.

201. *Scrophularia peregrina* L.

Chorio: *Georg. & Chr.* 2685.

202. Verbascum cf. macrurum Ten.Ammos: *Georg. & Pap.* 2340.**203. Veronica cymbalaria** BodardAmmos: *Georg. & Pap.* 2336.*Solanaceae***204. Hyoscyamus albus** L.Ammos: *Georg. & Pap.* 2425.**205. Solanum nigrum** L.Ammos: *Georg. & Chr.* 2653. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2426.*Tamaricaceae***206. Tamarix parviflora** DC.Chorio: *Georg. & Chr.* 2674.*Umbelliferae***207. Crithmum maritimum** L.Ammos: *Georg. & Pap.* 2331. – Xerosyrmi: obs.**208. Daucus carota** L.Ammos: *Georg. & Chr.* 2583, *Georg. & Pap.* 2532. – Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 4556. – Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2548.**209. Eryngium maritimum** L.Ammos: *Georg. & Pap.* 2521. – Xerosyrmi: obs.**210. Foeniculum vulgare** Miller

Ammos: obs. – Kassimatica: obs.

211. Oenanthe pimpinelloides L.Ammos: *Georg. & Pap.* 2536, 2361.

212. *Scaligeria napiformis* (Sprengel) Crandè; syn.: *Scaligeria cretica* (Miller) Boiss.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2589; *Georg. & Pap.* 2538, 2534. – Merovigli: *Georg. & Pap.* 2539.

213. *Tordylium apulum* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2545; *Georg. & Chr.* 2741, 2854.

214. *Tordylium officinale* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2535, 2546; *Georg. & Chr.* 2623. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2547.

215. *Torilis arvensis* (Huds.) Link

Ammos: *Georg. & Pap.* 2544.

216. *Torilis nodosa* (L.) Gaertner

Ammos: *Georg. & Pap.* 2543. – Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2840. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2678.

Urticaceae

217. *Parietaria cretica* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2330; *Georg. & Chr.* 2600.

Valerianaceae

218. *Valeriana dioscoridis* Sm. in Sibth. & Sm.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2831. – Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2651.

Verbenaceae

219. *Vitex agnus-castus* L.

Ammos: obs. – Xerosyrmi: obs. – Chorio: obs.

Monocotyledones*Agavaceae***220. Agave americana L.**

Xerosyrmi: obs.

*Amaryllidaceae***221. Pancratium maritimum L.**

Ammos: obs.

*Araceae***222. Arisarum vulgare Targ.-Tozz.**Chorio: *Georg. & Chr. 2679.**Cyperaceae***223. Carex distachya Desf.**Merovigli: *Georg. & Chr. 2802.***224. Carex flacca Schreber**Ammos: *Georg. & Chr. 2637.**Dioscoreaceae***225. Tamus communis L.**Merovigli: *Georg. & Chr. 2823.**Gramineae***226. Aegilops neglecta Req. ex Bertol.**Ammos: *Georg. & Chr. 2755.*

227. *Andropogon distachyos* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2581.

228. *Avena barbata* Pott ex Link in Schrader

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2845.

229. *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2695, 2594. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2707. – Akra Kastri (Pharos)-Ammos: *Georg. & Chr.* 2628. – Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2647.

230. *Briza maxima* L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2635, 2775. – Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2841.

231. *Bromus madritensis* L.

Chorio: *Georg. & Chr.* 2676.

232. *Dactylis glomerata* L.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2698.

233. *Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Clapham

Ammos: *Georg. & Chr.* 6564.

234. *Hordeum murinum* L.

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2838.

235. *Hyparrhenia hirta* (L.) Staph. in Oliver

Ammos: *Georg. & Chr.* 8588.

236. *Lagurus ovatus* L.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2812; *Georg. & Pap.* 2830.

237. *Lolium rigidum* Gaudin subsp. *lepturoides* (Boiss.) Sennen & Mauricio

Ammos: *Georg. & Chr.* 2627.

238. Lophochloa cristata (L.) Hyl.

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2846. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2422.

239. Melica minuta L.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2603, 2771.

240. Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard

Ammos: *Georg. & Chr.* 2597.

*Iridaceae***241. Gladiolus italicus** Miller

Kassimatica: *Georg. & Chr.* 2748.

242. Gynandritis sisyrinchium (L.) Parl.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2749.

*Juncaceae***243. Juncus acutus** L.

Ammos-Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2696.

*Liliaceae***244. Allium ampeloprasum** L.

Chorio-Ammos: *Georg. & Pap.* 2417.

245. Allium commutatum Guss.

Ammos: *Georg. & Chr.* 4563.

246. Allium roseum L.

Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2704.

247. *Allium subhirsutum* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2414, 2415; *Georg. & Chr.* 2582, 2739. – Xerosyrmi: *Georg. & Chr.* 2644. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2803.

248. *Asparagus acutifolius* L.

Akra Kastri, Chorio, Ammos: obs.

249. *Muscari comosum* (L.) Miller

Ammos: *Georg. & Chr.* 2734. – Chorio: *Georg. & Chr.* 2681.

250. *Ornithogallum collinum* Guss.

Ammos: *Georg. & Chr.* 2774. – Merovigli: *Georg. & Chr.* 2830.

251. *Ruscus aculeatus* L.

Merovigli: *Georg. & Chr.* 2820.

252. *Smilax aspera* L.

Ammos: obs. – Akra Kastri (Pharos): obs.

253. *Urginea maritima* (L.) Beker.

Ammos: obs. – Chorio: obs.

*Orchidaceae***254. *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. R. Richard**

Ammos: *Georg. & Chr.* 2626; *Georg. & Pap.* 2431. – Akra Kastri (Pharos): *Georg. & Chr.* 2716.

255. *Ophrys scolopax* Cav. subsp. *cornuta* (Steven) Camus

Ammos: *Georg. & Chr.* 2661. – Ammos-Chorio: *Georg. & Pap.* 2429.

256. *Orchis laxiflora* Lam. subsp. *laxiflora*

Ammos: *Georg. & Chr.* 2662.

257. *Serapias lingua* L.

Ammos: *Georg. & Pap.* 2430.

Quelques observations phytogéographiques et floristiques

a) Dans le tableau 1, nous avons représenté la composition de la flore d'Othoni en unités systématiques.

Nous avons en totalité 61 familles, 192 genres, 232 espèces et 25 sous-espèces ou au total sur l'île 257 taxa.

En continuant cette analyse, nous pouvons voir sur le tableau 2 que les familles les plus riches en espèces sont les familles des *Leguminosae*, *Compositae*, *Gramineae* et *Labiatae*, familles qui en général ont une participation élevée dans la composition de la flore en Grèce. Il y a aussi des familles représentées par un petit nombre de taxons comme la famille de *Capparidaceae*, *Fagaceae*, *Caprifoliaceae*, *Lythraceae* et d'autres représentées par une seule espèce.

b) Dans le tableau 3, nous avons réalisé le spectre des types biologiques de l'île d'Othoni, et indiqué celui correspondant à quelques autres îles grecques, celles de Skopelos, de Skiathos et de Cythères. On peut voir que le spectre le plus proche est celui de Skiathos et que dans l'ensemble de ces îles, ce sont les thérophytes les plus représentés.

Le pourcentage des thérophytes est élevé malgré l'importance des précipitations annuelles, mais cela s'explique par la sécheresse quasi totale de l'été, par le relief et par la composition du substrat constitué de calcaire sur la moitié environ de l'île qui accentue encore cette sécheresse estivale.

c) En réalisant le spectre chorologique des taxons rencontrés sur cette île (tabl. 4), on observe une participation élevée (61.87%) des éléments exclusive-

<i>Unité systématique</i>	<i>Familles</i>	<i>Genres</i>	<i>Espèces</i>	<i>Sous-espèces</i>	<i>Taxa</i>	<i>Pourcentage</i>
Ptéridophyta	6	7	7	—	7	2.72
Gymnosperma	1	1	1	—	1	0.39
Dicotylédones	44	150	189	22	211	82.1
Monocotylédones	10	34	35	3	38	14.79
Total	61	192	232	25	257	100

Tableau 1. — Composition de la flore de l'île de Othoni en unités systématiques.

N°	Famille	Genres	Taxons (espèces et sous-espèces)
1	Leguminosae	19	43
2	Compositae	26	29
3	Graminae	15	15
4	Labiatae	8	10
5	Umbelliferae	8	10
6	Liliaceae	7	10
7	Scrophulariaceae	7	9
8	Cruciferae	6	8
9	Rubiaceae	6	7
10	Rosaceae	5	5

Tableau 2. – Participation en genres et en espèces et sous-espèces des dix premières familles dans la flore de Othoni.

Type biologique	Othoni	Skopelos par Economidou	Skiathos par Economidou	Cythères par Giannitsaros
Thérophytes	42.8%	47.4%	44.6%	52%
Hémicryptophytes	24.12%	18.5%	25%	17.15%
Géophytes	8.95%	12.6%	12.3%	11.48%
Chamaephytes	14.01%	10.1%	7.1%	10.93%
Phanérophytes	10.12%	8.9%	8.3%	7.61%

Tableau 3. – Spectre des types biologiques des îles grecques Othoni, Skopelos, Skiathos et Cythères.

N°	Catégorie chorologique	Nombre de taxons	Pourcentage
1	Méditerranéennes	159	61.87%
2	Méditerranéennes et subméditerranéennes	26	10.12%
3	Méditerranéennes et à distribution plus large	36	14.01%
4	Subméditerranéennes	4	1.56%
5	Européennes	5	1.94%
6	Eurasiatiques	12	4.67%
7	Eurosibériennes	2	0.77%
8	Continentalles	1	0.39%
9	Du cap	1	0.39%
10	Cosmopolites	7	2.73%
11	Subtropicales	2	0.77%
12	Balkaniques	1	0.39%
13	Helléniques	1	0.39%

Tableau 4.

ment méditerranéens comme p. ex.: *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Capparis spinosa*, *Silene sedoides*, *Cistus creticus*, *Fumana thymifolia*, *Crepis neglecta*, *Hedypnois cretica*, *Malcolmia flexuosa*, *Onobrychis aequidentata*, etc. Si on ajoute, à ce pourcentage, des éléments méditerranéens des plantes qui ont une distribution méditerranéenne et extra-méditerranéenne (deuxième et troisième catégorie), nous obtenons un pourcentage de 86%. Ceci montre le caractère fortement méditerranéen de la flore de cette île. Les plantes de distribution hellénique ou balkanique sont représentées par un très petit pourcentage.

Nous n'avons trouvé aucune espèce exclusivement endémique de l'île d'Othoni ou des îles ionniennes. D'ailleurs les taxons endémiques de ces îles ne sont pas nombreux. Selon G. Iatrou (non publié), les taxa (exclusivement) endémiques des îles ionniennes sont au nombre de 14 environ. Le manque ou la faible représentation en Grèce occidentale par rapport à la Grèce orientale ont été aussi signalés par RECHINGER (1965).

Conclusion

Dans le présent travail et dans le cadre de recherches sur la flore et la végétation des îles ionniennes par le Laboratoire de botanique de l'Université de Patras, nous avons étudié la flore de l'île d'Othoni et nous avons recensé 61 familles, 192 genres et 257 espèces et sous-espèces. Nous donnons quelques informations sur les biotopes et la distribution géographique des espèces dans l'île.

Les unités caractéristiques de la végétation sont: le maquis sur flysch, les phryganes sur calcaire et les groupements ammophiles sur les plages.

- De l'analyse des unités systématiques, il résulte que, parmi les 61 familles recensées sur l'île, celles des *Leguminosae*, *Compositae*, *Gramineae* et *Labiatae* sont les mieux représentées.
- Malgré le climat méditerranéen humide, les thérophytes constituent 42.8% des types biologiques; ce pourcentage important est associé à une sécheresse estivale combinée sur la moitié de l'île, à la sécheresse physiologique provenant du substrat calcaire.
- Du point de vue de la distribution chorologique, les plantes à distribution méditerranéenne et méditerranéenne-extra-méditerranéenne constituent le 86% de la flore de l'île d'Othoni.
- Nous n'avons pas trouvé de plantes exclusivement endémiques de cette île.

REMERCIEMENTS

Mes sincères remerciements s'adressent à M^{lle} D^r J. Contandriopoulos, Maître de recherches au C.N.R.S., qui a bien voulu revoir mon travail. Je voudrais également remercier M^{lle} D^r E. Economidou pour l'aide qu'elle m'a apportée.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUES

- BOISSIER, E. (1867-1884). *Flora Orientalis*, 1-5. Genevae et Basileae.
- DAVIS, P. H. (1965-1982). *Flora of Turkey*, 1-7. Edinburgh.
- ECONOMIDOU, E. (1973). Contribution à l'étude de la flore et de la phytogéographie de l'île de Skopelos. *Biol. Gal. Hel.* 5(1): 77-120.
- EMBERGER, L. (1959). Orientation actuelle au service de la C.G.V. de la cartographie physiologique appliquée. *Bull. Serv. Carte Phytogéogr., Sér. B:* 4(2).
- FIORI, A. (1923-1929). *Nuova Flora Analitica d'Italia*: 1-2.
- GIANNITSAROS, A. (1969). *Symboli is tin gnosin tis Chloridos ke tis Vlastisseos ton Kithiron*. Athènes.
- GREUTER, W. & K. H. RECHINGER (1967). Flora der insel Kythera. *Boissiera* 13.
- HALACSY, E. VON (1901-1904). *Conspectus Florae Graecae*, 1-3. Lipsiae.
- HAYEK, A. VON (1927-1933). Prodrumus Florae peninsulae Balcanicae. *Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. Beih.*: 30(1-3).
- HEGI, G. (1908-1931). *Illustrierte Florae von Mitteleuropa*: I-XII. München.
- MARATOS, G. (1972). *Geologia tis Ellados*. Athènes.
- RECHINGER, K. H. (1965). Der Endemismus in der griechischen Flora. *Rev. Roum. Biol. Bot.* 10: 135-138.
- TUTIN, T. G. & al. (eds.) (1964-1980). *Flora Europaea*, 1-5. Cambridge.

