

# Les Orchidées des îles de Milos, Kimolos et Polyaios (sud-ouest des Cyclades, Grèce)

par Pierre DELFORGE (\*)

**Abstract.** P. DELFORGE.- *Orchids of the islands of Milos, Kimolos, and Polyaios (south-western Kyklades, Greece).* Research in Milos, Kimolos and Polyaios has revealed respectively 35, 19, and 5 orchid species for these 3 islands. On Milos, the genus *Ophrys* is represented by 17 species: *O. ariadnae*, *O. attica*, *O. bombyliflora*, *O. cretica*, *O. ferrum-equinum*, an *O. fusca* s.l. early-flowering, *O. gortynia*, *O. heldreichii*, *O. iricolor*, *O. mammosa*, *O. omegaifera*, *O. phryganae*, *O. scolopax*, *O. sicula*, *O. sitiaca*, *O. speculum*, and *O. tenthredinifera*. Other orchid species observed on Milos are *Anacamptis pyramidalis*, *Dactylorhiza romana*, *Himantoglossum robertianum*, *Limodorum abortivum*, *Orchis collina*, *O. fragrans*, *O. intacta*, *O. italica*, *O. papilionacea*, *O. sancta*, *Serapias bergonii*, *S. carica*, *S. lingua*, *S. orientalis*, *S. parviflora*, *S. politisii*, *S. vomeracea* and *Spiranthes spiralis*. On Kimolos, the genus *Ophrys* is represented by 6 species: *O. ferrum-equinum*, *O. omegaifera*, *O. scolopax*, *O. sicula*, *O. tenthredinifera*, and *O. thesei*. Other orchid species observed on Kimolos are *Anacamptis pyramidalis*, *Himantoglossum robertianum*, *Limodorum abortivum*, *Orchis collina*, *O. fragrans*, *O. intacta*, *O. papilionacea*, *O. sancta*, *Serapias bergonii*, *S. carica*, *S. orientalis*, *S. parviflora*, and *S. vomeracea*. The orchid species observed on Polyaios are *Limodorum abortivum*, *Orchis fragrans*, *O. papilionacea*, *Serapias bergonii*, and *S. carica*. Four interspecific hybrids have also been found. A list of species for each island and 40 distribution maps are given as well as a list of the 229 localities of Milos, 82 of Kimolos, and 10 of Polyaios, prospected during April 1998.

**Key-Words:** Flora of Greece, flora of Kyklades, flora of Milos islands group. *Orchidaceae*.

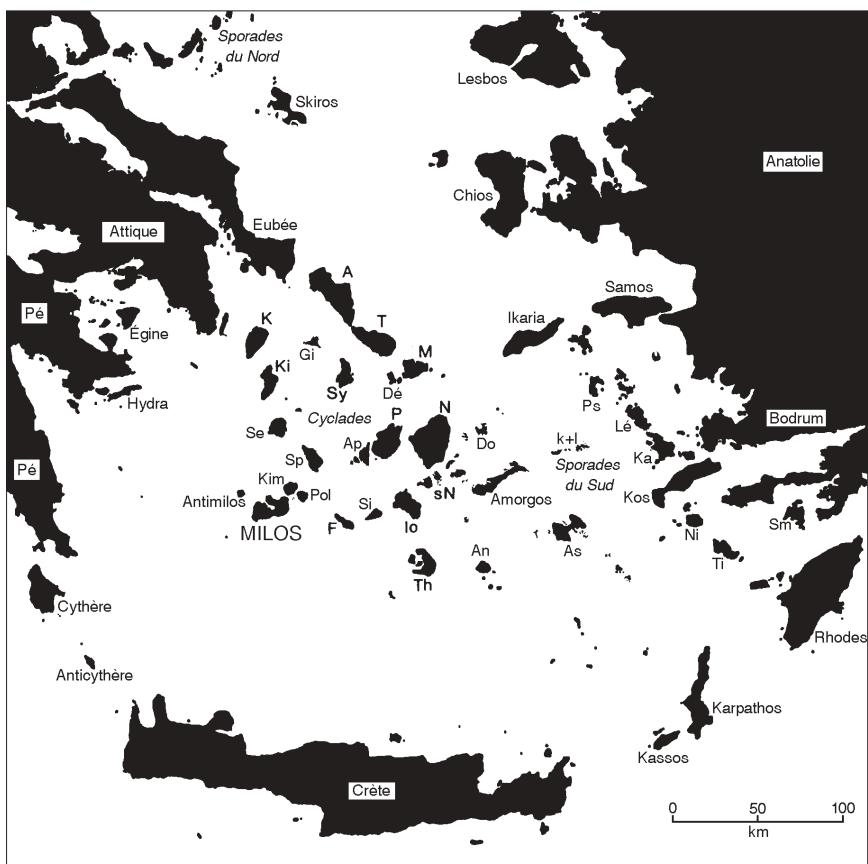
## Introduction

L'archipel des Cyclades, au sens géologique, est formé de plusieurs dizaines d'îles éparpillées sur un plateau sous-marin qui s'étend sur 24.000 km<sup>2</sup>, à une profondeur variant de 200 à 500 m, et auquel appartiennent aussi le sud de l'Attique et le tiers sud-est de l'île d'Eubée (Fig. 1). Cet ensemble mesure 150 km dans sa plus grande largeur, soit d'Antimilos, petite île volcanique au nord-ouest de Milos, à Donoussa, petite île à l'est de Naxos, et 220 km dans sa plus grande longueur, soit d'Andros à Astypaléa.

(\*) avenue du Pic Vert 3, B-1640 Rhode-Saint-Genèse

E-mail: p.delforge@belgacom.net

Manuscrit déposé le 27.IX.2002, accepté le 5.X.2002.



**Carte 1.** Le bassin égéen central et méridional. **Pé.** Péloponnèse. **Cyclades** (au sens phyto-géographique) **septentrionales**, dans le prolongement de l'île d'Eubée: A. Andros; T. Tinos; M. Mykonos; Dé. Délos. **Cyclades du nord-ouest**, dans le prolongement de l'Attique: K. Kéa; Ki. Kithnos; Gi. Giaros; Se. Sérifos. **Cyclades centrales**: Sy. Syros; Ap. Antiparos; P. Paros; N. Naxos; Do. Donoussa; sN. le groupe d'îles au sud de Naxos (Antikeri, Keros, Koufonissi, Schinoussa, Iraklia). **Cyclades méridionales**: k+l. Kinaros et Livathia; Amorgos; Io. Ios; Si. Sikinos; F. Folegandros; Th. Santorin (Théra); An. Anafi; As. Astypaléa. **Groupe des Cyclades du sud-ouest**: Milos, Kim. Kimolos, Pol. Polyaiagos et Antimilos, Sp. Siphnos. **Arc sud-égéen**: Cythère, Anticythère, Crète, Kassos, Karpathos, Rhodes. **Autres îles du Dodécanèse**: Sm Simi; Ti. Tilos; Ni. Nissiros; Kos; Ka. Kalimnos; Lé. Léros; Ps. Patmos. Les mentions en italiques Cyclades, Sporades du Sud et Sporades du Nord renvoient à la définition antique de ces archipels.

De cette plate-forme sous-marine émerge aujourd'hui un archipel dont la surface totale est d'environ 2.700 km<sup>2</sup>, soit à peu près 11% environ de la surface du plateau sous-marin qui occupe le centre du bassin égéen méridional et qui est depuis longtemps séparé des masses continentales environnantes. Il comporte 8 îles de plus de 100 km<sup>2</sup>: Naxos 442 km<sup>2</sup>, Andros 384 km<sup>2</sup>, Paros et Tinos 195 km<sup>2</sup>, Milos 161 km<sup>2</sup>, Amorgos 123 km<sup>2</sup>, Ios et Kéa 103 km<sup>2</sup>, ainsi qu'une cinquantaine d'îles plus petites et de nombreux îlots. Milos (ou Milo, ou encore

Mélo) est donc la cinquième Cyclade par la taille; avec les îles de son groupe, Antimilos, Kimolos et Polyaios, elle fait partie des Cyclades au sens administratif actuel (Nomos Kyklades) ainsi qu'aux sens géologique et phytogéographique; dans l'Antiquité, ces îles étaient considérées comme des Sporades méridionales (cf. DELFORGE 1997A: 189, note 2)

Il y a environ 25 millions d'années (m.a.), au début du Miocène, un continent égéen, constitué autour du vieux massif cristallin des Cyclades, unissait encore la péninsule balkanique à l'Anatolie occidentale. Des mouvements tectoniques et des effondrements ont graduellement brisé ce continent égéen en groupes d'îles, qui se répartissent en un arc méridional, comprenant Cythère, Anticythère, la Crète, Karpathos et Rhodes, et un ensemble septentrional, correspondant aux Cyclades actuelles (CREUTZBURG 1966).

Au milieu du Miocène, il y a environ 10 m.a., la dépression qui sépare ces deux ensembles est inondée par la mer; les Cyclades sont alors unies à l'Anatolie par le nord et le nord-est. À la fin du Miocène, pendant tout l'âge messinien, soit 1,5 m.a., la Méditerranée va s'assécher à plusieurs reprises, les îles étant alors séparées par de vastes surfaces salées abiotiques. Au début du Pliocène, l'ouverture du détroit de Gibraltar entraîne le retour violent de l'eau et, un peu plus tard, les Cyclades sont définitivement isolées des masses continentales, quelques temps après la Crète, mais bien avant Rhodes (1 m.a.) ou les autres îles égéennes proches de l'Anatolie.

Durant le Quaternaire (environ 1 m.a.), des refroidissements successifs provoquent des régressions marines importantes, les plus fortes glaciations abaissant le niveau de la Méditerranée de 100 m à 200 m, ce qui fusionnait au plateau anatolien des îles comme Samos ou Chios jusqu'il y a environ 20.000 ans. Pendant certains interglaciaires, les transgressions marines, par contre, ont parfois haussé le niveau de la mer jusqu'à 35 m au-dessus du niveau actuel, anéantissant les végétaux des parties basses des îles et des îlots.

Lors des régressions marines les plus fortes, le noyau central des Cyclades, ne formait plus, parfois, qu'une seule grande entité qui demeurait cependant toujours isolée (Carte 2). Même l'île d'Andros, au nord des Cyclades, a toujours été séparée de l'Eubée par un canal d'au moins 10 km de large, ce qui constitue une barrière suffisante pour empêcher la distribution régulière d'espèces abondantes sur les marges continentales environnantes (RUNEMARK 1969, 1970, 1971A, B; GREUTER 1970, 1971, 1979; STRID 1972).

Les Cyclades ont subi les effets de leur long isolement: leur faune et leur flore sont appauvries, bien qu'elles aient une origine semblable à celle du reste du bassin égéen. En effet, les bouleversements géologiques et climatiques successifs ont amené la disparition de beaucoup d'espèces notamment du fait de la faible altitude atteinte par les îles des Cyclades; elles ne pourraient abriter des reliques montagnardes. Leur isolement prolongé a par contre suscité un endémisme local, d'autant qu'au sein de l'archipel même existent des disparités floristiques significatives (RECHINGER 1950; RUNEMARK 1971A, B). Des études phytogéographiques ont en effet permis de distinguer 4 groupes d'îles dotées de



**Planche 6.** Orchidées du groupe d'îles de Milos (Grèce, Cyclades).

**En haut**, à gauche: *Serapias parviflora*, Milos, 9.IV.1998; à droite: *Serapias bergonii*, Kimolos, 27.IV.1998. **En bas**, à gauche: *Serapias vomeracea*, Milos, 5.IV.1998; à droite: *Serapias orientalis*, Milos, 9.IV.1998.

(dias P. DELFORGE)

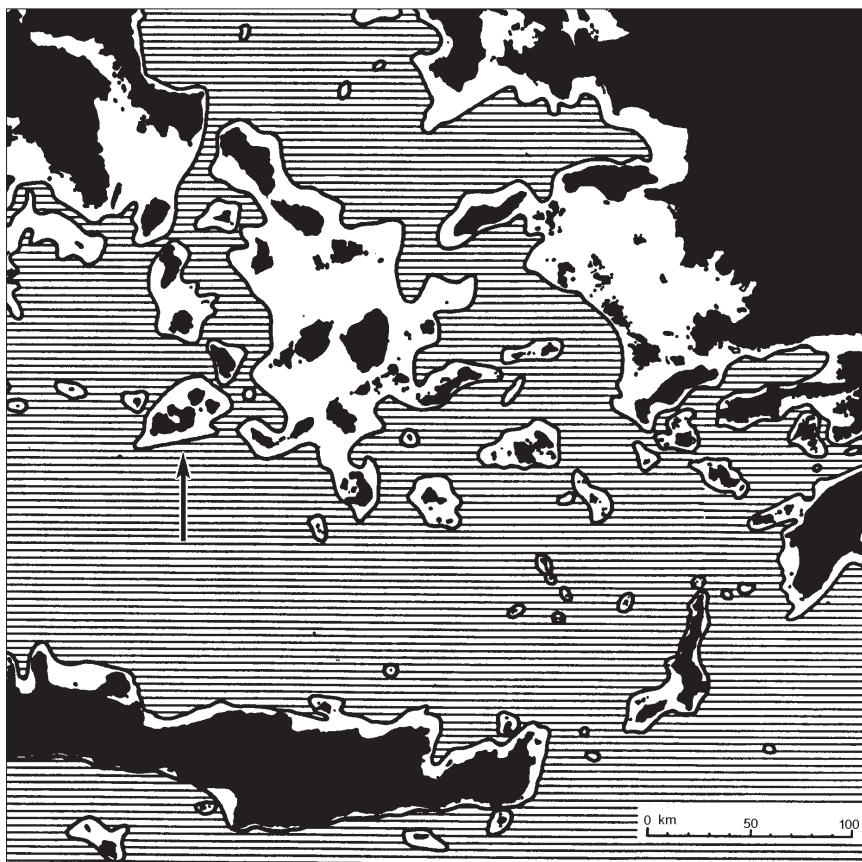




**Planche 7.** Orchidées du groupe d'îles de Milos (Grèce, Cyclades).

**En haut**, à gauche: *Serapias carica*, Polyaiagos, 28.IV.1998; à droite: *Serapias carica* var. *monantha*, Kimolos (loc. typ.), 21.IV.1998. **En bas**, à gauche: *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachis* (taxon décrit de Milos par J. DUMONT D'URVILLE en 1822), Milos, 12.IV.1998; à droite: *Orchis collina*, Milos, 18.IV.1998.

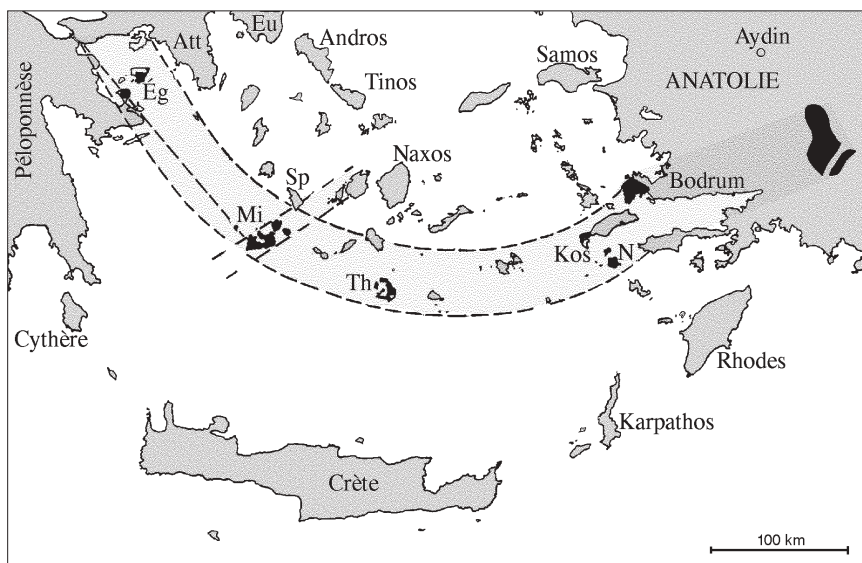
(dias P. DELFORGE)



**Fig. 2.** L'isobathe de 200 m dans le bassin égéen, montrant les lignes côtières qui résulteraient aujourd'hui d'un abaissement de 200 m du niveau de la Méditerranée; le groupe d'îles de Milos est repérée par une flèche noire; les terres émergées actuellement apparaissent en noir. L'isolement des Cyclades, au centre, ressort nettement, la position excentrée du groupe d'îles de Milos, isolé du noyau central, également. Un abaissement de 100 m du niveau de la mer donne des résultats similaires.

(d'après GREUTER 1979)

similitudes floristiques importantes: Andros-Tinos-Mykonos (Cyclades septentrionales, dans le prolongement de l'île d'Eubée), Kéa-Kithnos-Sérifos (Groupe nord-ouest, dans le prolongement de l'Attique), Sikinos-Folégandros (Cyclades méridionales) et Paros-Naxos-le groupe d'îlots au sud de Naxos (Cyclades centrales) (RUNEMARK 1971B). La flore orchidéenne des Cyclades reflète bien aussi ce double caractère d'appauvrissement et d'endémisme, particulièrement à Andros et Tinos (DELFORGE 1994A), à Ios (DELFORGE 1995B), à Amorgos (DELFORGE 1997B), de manière très marquée à Astypaléa (DELFORGE 1997A), moins nettement à Paros (DELFORGE 1995A). Le groupe d'îles de Milos occupe une position excentrée, relativement isolée au sud-ouest de ce qui fut parfois le noyau insulaire central des Cyclades (Fig. 2). Même lors des plus fortes régressions marines, il n'était relié ni à Folégandros, ni à Siphnos.



**Fig. 3.** La zone volcanique des Cyclades, formant un arc partant du Péloponnèse et comprenant notamment (en noir) l'île d'Égine (Ég), le groupe d'îles de Milos (Mi), Santorin (Th), Kos, Nisyros (N) et une partie de la presqu'île de Bodrum, en Anatolie. (d'après SONDER 1925)

### Géologie et géomorphologie du groupe d'îles de Milos

Le groupe d'îles de Milos possède une surface totale d'environ 225 km<sup>2</sup> de terres émergées. Il est composé de 4 îles et de quelques îlots et est implanté dans la zone volcanique des Cyclades qui forme un arc partant de l'île d'Égine, à l'ouest, et atteignant l'Anatolie, à l'est, en passant par la célèbre île de Santorin (Théra) et les îles de Kos et de Nisyros (Fig. 3).

Antimilos (ou Erimomilos), 8 km<sup>2</sup>, l'île la plus occidentale du groupe, est séparée des îles voisines par 9 km et des failles marines de plus de 200 m de profondeur. Entièrement composée d'andésites, ne possédant aucun horizon calcaire, elle forme donc une entité biogéographique distincte, aux affinités semble-t-il crétoises. Érigée en réserve naturelle intégrale, elle ne peut être abordée sans autorisation préalable et n'a pas été visitée dans le cadre de la présente étude.

Les trois autres îles du groupe (Fig. 4), Milos (161 km<sup>2</sup>), Kimolos (38 km<sup>2</sup>) et Polyaiagos (17 km<sup>2</sup>) forment un ensemble relié par des hauts-fonds de moins de 50 m de profondeur et de moins de 2 km de largeur d'où émergent quelques îlots. Kimolos, l'île la plus septentrionale, est séparée de Siphnos par 13 km et de Folégandros par 17 km.

Comme la majorité des autres Cyclades, le groupe d'îles de Milos repose sur un vieux massif de schistes cristallins mésozoïques qui est ici, le plus souvent, sous le niveau de la mer. Sur ce socle reposent des masses calcaires de diverses origines, essentiellement éocènes, puis un horizon volcanique datant du



**Planche 8.** Orchidées du groupe d'îles de Milos (Grèce, Cyclades).

**En haut**, à gauche: *Orchis fragrans*, Kimolos, 26.IV.1998; à droite: *Orchis sancta*, Kimolos, 22.IV.1998. **En bas**: *Orchis italica* (un seul individu observé, première mention pour les Cyclades), Milos, 10.IV.1998.

(dias P. DELFORGE)





**Planche 9.** Orchidées du groupe d'îles de Milos (Grèce, Cyclades).

**En haut**, à gauche: *Ophrys iricolor*, Milos, 4.IV.1998; à droite: *Ophrys phryganae*, Milos, 7.IV.1998. **En bas**: *Ophrys speculum* (une seule touffe de 5 hampes fleuries observée, deuxième mention pour les Cyclades), Milos, 7.IV.1998; à droite: *Ophrys scolopax*, Milos, 19.IV.1998.

(dias P. DELFORGE)

Pliocène supérieur, représenté principalement par des tufs, des pierres ponces et diverses laves. Les horizons les plus récents sont composés de nappes de cailloutis où se mêlent des intrusions de laves, ainsi que d'alluvions calcaires, de sables, de liparites et de cendres. La plupart des roches des trois îles ont été profondément modifiées par les processus volcaniques qui ont atteint une grande intensité au début du Pliocène, générant des bancs de pierres ponces de 200 m d'épaisseur, déposant des matériaux majoritairement acides jusqu'à 400 m d'altitude et laissant beaucoup de cratères plus ou moins érodés. Le tout a été et est encore régulièrement bouleversé par une érosion très importante, par des mécanismes hydro-thermaux liés au volcanisme, ainsi que par des mouvements tectoniques et sismiques fréquents, générant des zones de dislocations. Il y eut, par exemple, des tremblements de terre importants en 1738, 1779, 1780, 1810, 1860, 1861, 1862, 1863, 1867, 1870, 1871, 1879, etc. En 1992 encore, Milos subit une secousse sismique d'une magnitude de 5,2 sur l'échelle de Richter. Pour toutes ces raisons, la géologie de Milos et de ses îles associées est particulièrement complexe et difficile à représenter, avec de très nombreuses zones de contacts entre roches acides et basiques (SONDER 1925; PHILIPPSON 1959).

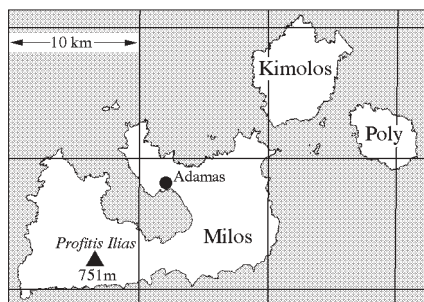


Fig. 4. Milos, Kimolos et Polyaiagos.

Milos, la plus grande île du groupe, a vaguement la forme d'un rectangle d'environ 19 km de longueur sur 11 km dans sa plus grande largeur, entaillé par un très grand golfe, long de 10 km et large de 6 km et de 18 à 45 m de profondeur, une véritable mer intérieure qui fait de Milos une rade très recherchée (Fig. 4). Malgré les apparences, ce golfe n'indique pas l'emplacement du cratère d'explosion ou d'effondrement d'un ancien volcan (caldeira). Cependant,

comme Santorin, Milos est essentiellement composé de matériaux volcaniques, avec une forte présence de pierres ponces parfois accompagnées d'obsidienne et de basaltes magmatiques. La partie sud-ouest de l'île est dominée par le Profitis Ilias, vaste dôme de tufs quartzifiés, de liparites et de craie blanche éocène, culminant à 751 m d'altitude. L'est de Milos, de plus faible altitude, est constitué notamment de volcans plus ou moins érodés, certains encore jeunes, ainsi que de nombreux dépôts, parfois très épais, de barytine argentifère et de poches de gypse. L'isthme nord de Milos est formé d'un dôme de dacite culminant à 280 m d'altitude.

Kimolos, au nord-ouest de Milos, a des côtes rocheuses et une forme arrondie d'environ 9 km sur 8 km. Elle est formée de deux volcans fortement érodés et de quelques collines de tufs quartzifiés, la plus haute atteignant 358 m d'altitude, et possède, comme Milos, d'importants dépôts de barytine argentifère, d'où le nom d'Argentaria que lui avaient donné les Vénitiens. Polyaiagos, enfin, séparée de Kimolos par 1,75 km et de Milos par 6 km, est une petite île ovale d'environ 6 km sur 4 km, formée de pierres ponces quartzifiées posées sur un cône de laves culminant à 357 m d'altitude.

## Paysages et occupation humaine

Milos fut occupée depuis la plus haute Antiquité, avec des traces d'un commerce de l'obsidienne dès 2800 AC, suivi par l'exploitation de l'argent, importante aussi à Kimolos. La population insulaire fluctua beaucoup au cours de l'histoire au gré des guerres, la rade de Milos étant fort convoitée, des tremblements de terre et des épidémies. Milos compte aujourd'hui environ 4.500 habitants, concentrés dans l'isthme nord, et Kimolos 1.000, rassemblés dans un gros bourg. Polyaios est inhabitée depuis plus de 40 ans.

Le volcanisme a produit des paysages extraordinaires, en particulier, à Milos, des rivages de pierres ponces blanches. Cependant, les îles sont profondément défigurées par les activités minières millénaires, aujourd'hui industrialisées. Ce sont des collines entières de barytine, de kaolin et de gypse qui sont aujourd'hui éventrées ou arasées, entourées d'usines de traitement des minerais, de bassins de décantation, de cônes de débris et d'épaisses couches de poussières qui mettent la faune et la flore insulaires, souvent originales, en péril. L'accès à ces zones, fréquemment les moins acides, est généralement interdit. Les secteurs sans intérêt minier sont rares, souvent constitués de laves et de roches très acides plus ou moins recouverts de maquis surpâturés et parcourus par de mauvaises pistes. L'activité agricole est peu développée à Milos et à Kimolos, et pratiquement limitée à une horticulture et à un petit élevage de subsistance, l'essentiel de l'économie étant tourné vers l'extraction et, dans une moindre mesure, à Milos, vers le tourisme, grâce à la présence de quelques plages et de quelques vestiges archéologiques.

## Végétation

Milos et ses îles associées sont parmi les plus sèches des Cyclades, avec seulement en moyenne 400 mm de précipitations annuelles, dont moins de 8 mm pendant les 3 mois d'été. Il existe cependant quelques sources au contact des roches imperméables mais la plupart d'entre elles sont salées à cause du volcanisme. Mis à part, à Milos, une petite zone humide au pied du Profitis Ilias et les abords d'un ancien marais salant au fond du golfe, où croissent quelques roseaux, les trois îles sont très arides, avec, fréquemment, des zones subdésertiques. Aucune des îles du groupe n'atteignant 1.000 m d'altitude, il n'y a pas d'élément relictuel de la zone montagnarde, comme on peut en trouver à Naxos ou à Andros, ni de forêts. À l'exception des genévriers, les quelques arbres aperçus, tamaris, eucalyptus, orangers, citronniers, figuiers, palmiers, sont tous plantés dans des jardins, de petits vergers ou près de monastères. Comme dans les autres Cyclades, la garrigue et la phrygana sont les formations végétales les plus fréquentes. Il s'agit le plus souvent d'une phrygana claire à très claire, qui peut représenter la végétation naturelle dans les habitats secs et qui est constituée principalement par *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium* et *Thymus capitatus* avec parfois *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Euphorbia acanthothamnus* ou encore *Genista acanthoclada* et, dans les garrigues, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *C. villosus* ou *Salvia triloba*. À Milos, les garrigues font parfois place à des broussailles à *Juniperus phoenicea* ou *J. oxycedrus* qui peuvent devenir des matorrals.



**Planche 10.** Orchidées du groupe d'îles de Milos (Grèce, Cyclades).

**En haut,** à gauche: *Ophrys thesei*, Kimolos, 27.IV.1998; à droite: *Ophrys attica*, Milos, 8.IV.1998. **En bas:** *Ophrys cretica*, Milos, 7.IV.1998; à droite: *Ophrys ariadnae*, Milos, 8.IV.1998.

(dias P. DELFORGE)





**Planche 11.** Orchidées du groupe d'îles de Milos (Grèce, Cyclades).

**En haut**, à gauche: *Ophrys ferrum-equinum* f. *subtriloba* (*O. gottfriediana* auctorum), Milos, 7.IV.1998; à droite: *Ophrys mammosa*, Milos, 5.IV.1998. **En bas**: *O. ariadnae* × *O. gortynia*, Milos, 8.IV.1998; à droite: *Ophrys gortynia*, Milos, 8.IV.1998.

(dias P. DELFORGE)

## Historique des études botaniques à Milos et Kimolos

Du fait de la qualité et de l'intérêt stratégique de sa rade, Milos était une étape obligée pour les bateaux partant de Grèce continentale vers l'Orient; elle a donc été plus fréquemment visitée par les botanistes du XIX<sup>ème</sup> que les autres Cyclades. Dès 1822, DUMONT D'URVILLE publie 7 espèces d'orchidées pour Milos et 2 pour Kimolos (Tableaux 1-2). ORPHANIDES (1866) signale ensuite *Ophrys tenthredinifera* à Milos et E. WEISS (1869), médecin de la marine autrichienne, *Orchis papilionacea* à Kimolos. Après cela, cependant, les mentions botaniques pour les deux îles sont rares. Il existe des matériaux considérables, récoltés dans l'archipel à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle et au XX<sup>ème</sup> par d'éminents botanistes, comme LEONIS, TUNTAS, ATCHLEY, GUIOL, PINATZIS ou encore GOULIMIS, mais qui, dispersés dans de nombreux herbiers, sont devenus aujourd'hui en partie obsolètes faute d'avoir été suffisamment étudiés. Environ 200.000 notes de terrain et 40.000 exsiccata de Grèce n'étaient toujours pas publiés en 1971 et les Cyclades étaient classées, jusqu'il y a peu, dans la catégories des régions de Grèce où moins d'un tiers des informations récoltées sont disponibles et où manquent des publications récentes, c'est-à-dire postérieures à 1943, année de parution de la *Flora Aegaea* de RECHINGER (RUNEMARK 1971B; GREUTER et al. 1976). Cette situation n'a pas beaucoup évolué puisque STRID (1996) ne relève, pour Milos, Kimolos et Polyaios qu'une seule référence sur les 10.241 qu'il a recensées pour la flore hellénique.

C'est en dépouillant les Flores régionales de BOISSIER (1884), HALACSY (1904, 1908, 1912) et surtout de RECHINGER (1943, 1949, 1950) que peuvent être retrouvées les autres mentions d'orchidées pour Milos et Kimolos au XIX<sup>ème</sup> siècle, notamment celles de LEONIS, ARMENIS et HELDREICH. Au XX<sup>ème</sup> siècle, VIERHAPPER (1916) décrit *Serapias vomeracea* f. *iii platyglottis* de Kimolos, taxon que RECHINGER (1943) et NELSON (1968) considèrent comme synonyme de *S. orientalis*. Enfin, SOÓ (1929) signala *Ophrys spruneri* subsp. *gottfriediana* de Milos, mention reprise avec réserve par NELSON (1962). À ma connaissance, il n'y a plus eu de mentions publiées pour le groupe d'îles de Milos depuis la *Flora Aegaea* de RECHINGER (1943), à l'exception des pointages dans les quelques cartes provisoires de distribution d'orchidées grecques, publiées dans le cadre du projet OPTIMA (BAUMANN & KÜNKELE 1979, 1980), d'où peut être déduite la présence d'*Anacamptis pyramidalis*, d'*Ophrys ferrum-equinum* et d'*O. sicula* à Kimolos, sans que soient précisées l'origine ni la localisation de ces pointages.

La richesse de l'inventaire que j'avais pu dresser à Andros et Tinos en 1994 (DELFORGE 1994A), à Ios, Naxos, Paros et Antiparos en 1995 (DELFORGE 1995A, B), à Amorgos et Astypaléa en 1997 (DELFORGE 1997A, B, C, D) m'a incité à poursuivre mes investigations dans les Cyclades en 1998 en parcourant d'autres îles. Par son originalité et par la petite quantité de mentions disponibles, le choix du groupe d'îles de Milos semblait cette fois s'imposer. L'objet du présent travail est de présenter in extenso les résultats obtenus en 1998 et qui ont déjà fait l'objet d'une note préliminaire (DELFORGE 1998) et d'une description d'une variété nouvelle (DELFORGE 1999).

**Tableau 1.** Liste chronologique des espèces d'Orchidées publiées pour Milos

Année	Espèce	Auteur de la mention
1. 1822	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. RICHARD	J. DUMONT D'URVILLE
2. 1822	<i>Limodorum abortivum</i> (DESFONTAINES) STEARN	J. DUMONT D'URVILLE
3. 1822	<i>Orchis fragrans</i> POLLINI	J. DUMONT D'URVILLE
4. 1822	— <i>papilionacea</i> L.	J. DUMONT D'URVILLE
5. 1822	— <i>picta</i> LOISELEUR	J. DUMONT D'URVILLE
6. 1822	<i>Serapias bergonii</i> E.G. CAMUS	J. DUMONT D'URVILLE
7. 1822	— <i>vomeracea</i> (N.L. BURMAN) BRIQUET	J. DUMONT D'URVILLE
8. 1866	<i>Ophrys tenthredinifera</i> WILDENOW	T. ORPHANIDES
9. 1869	<i>Serapias lingua</i> L.	E. WEISS
10. 1904	? <i>Ophrys cornuta</i> STEVEN in M. -BIEB.	LEONIS
11. 1904	— <i>ferrum-equinum</i> DESFONTAINES	LEONIS
12. 1904	— <i>iricolor</i> DESFONTAINES	LEONIS
13. 1904	— <i>mammosa</i> DESFONTAINES	LEONIS
14. 1904	— <i>sicula</i> TINEO	LEONIS
1929	? — <i>gottfriediana</i> RENZ	R. VON SOÓ
15. 1943	<i>Dactylorhiza romana</i> (SEBASTIANI) SOÓ	T. VON HELDREICH
16. 1943	<i>Ophrys bombyliflora</i> LINK	T. VON HELDREICH
17. 1943	? — <i>fusca</i> LINK	T. VON HELDREICH
18. 1943	— <i>heldreichii</i> SCHLECHTER	T. VON HELDREICH
19. 1998	<i>Himantoglossum robertianum</i> (LOISELEUR) P. DELFORGE	P. DELFORGE
20. 1998	<i>Ophrys ariadna</i> H.F. PAULUS	P. DELFORGE
21. 1998	— <i>attica</i> (BOISSIER & ORPHANIDES) B.D. JACKSON	P. DELFORGE
22. 1998	— <i>cretica</i> (VIERHAPPER) E. NELSON	P. DELFORGE
23. 1998	— <i>gortynia</i> (H. BAUMANN & KÜNKELE) H.F. PAULUS	P. DELFORGE
1998	— <i>heldreichii</i> var. <i>scolopaxoides</i> P. DELFORGE	P. DELFORGE
24. 1998	— <i>omegaifera</i> H. FLEISCHMANN	P. DELFORGE
25. 1998	— <i>phryganae</i> J. DEVILLERS-TERSCHUREN & P. DEVILLERS	P. DELFORGE
26. 1998	— <i>scolopax</i> CAVANILLES	P. DELFORGE
27. 1998	? — <i>sitiaca</i> H.F. PAULUS, C. A. LIBERTIS & A. A. LIBERTIS	P. DELFORGE
28. 1998	— <i>speculum</i> LINK	P. DELFORGE
29. 1998	<i>Orchis collina</i> BANKS & SOLANDER ex RUSSEL	P. DELFORGE
30. 1998	— <i>intacta</i> LINK	P. DELFORGE
31. 1998	— <i>italica</i> POIRET	P. DELFORGE
32. 1998	— <i>sancta</i> L.	P. DELFORGE
33. 1998	<i>Serapias carica</i> H. BAUMANN & KÜNKELE) P. DELFORGE	P. DELFORGE
1998	— — var. <i>monantha</i> P. DELFORGE	P. DELFORGE
34. 1998	— <i>orientalis</i> (GREUTER) H. BAUMANN & KÜNKELE	P. DELFORGE
35. 1998	— <i>parviflora</i> PARLATORE	P. DELFORGE
36. 1998	— <i>politisii</i> RENZ	P. DELFORGE
37. 1998	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) CHEVALLIER	P. DELFORGE

**Tableau 2.** Liste chronologique des espèces d'Orchidées publiées pour Kimolos

Année	Espèce	Auteur de la mention
1. 1822	<i>Ophrys tenthredinifera</i> WILLDENOW	J. DUMONT D'URVILLE
2. 1822	<i>Orchis fragrans</i> POLLINI	J. DUMONT D'URVILLE
3. 1869	— <i>papilionacea</i> L.	E. WEISS
4. 1904	? <i>Serapias cordigera</i> L.	LEONIS
5. 1916	— <i>orientalis</i> (GREUTER) H. BAUMANN & KÜNKELE	VIERHAPPER
6. 1943	— <i>vomeracea</i> (N.L. BURMAN) BRIQUET	T. VON HELDREICH
7. 1979	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. RICHARD	H. BAUMANN & S. KÜNKELE
8. 1979	<i>Ophrys ferrum-equinum</i> DESFONTAINES	H. BAUMANN & S. KÜNKELE
9. 1979	— <i>sicula</i> TINEO	H. BAUMANN & S. KÜNKELE
10. 1998	<i>Himantoglossum robertianum</i> (LOISEL.) P. DELFORGE	P. DELFORGE
11. 1998	<i>Limodorum abortivum</i> (DESFONTAINES) STEARN	P. DELFORGE
12. 1998	<i>Ophrys omegaifera</i> H. FLEISCHMANN	P. DELFORGE
13. 1998	— <i>scolopax</i> CAVANILLES	P. DELFORGE
14. 1998	— <i>thesei</i> P. DELFORGE	P. DELFORGE
15. 1998	<i>Orchis collina</i> BANKS & SOLANDER ex RUSSEL	P. DELFORGE
16. 1998	— <i>intacta</i> LINK	P. DELFORGE
17. 1998	— <i>sancta</i> L.	P. DELFORGE
18. 1998	<i>Serapias bergonii</i> E.G. CAMUS	P. DELFORGE
19. 1998	— <i>carica</i> (H. BAUMANN & KÜNKELE) P. DELFORGE	P. DELFORGE
1998	— — <i>var. monantha</i> P. DELFORGE	P. DELFORGE
20. 1998	— <i>parviflora</i> PARLATORE	P. DELFORGE

## Matériel et méthode

Du 4 au 20 avril 1998, j'ai parcouru environ 750 km à Milos, répertoriant 229 sites répartis sur 138 carrés UTM de 1 km × 1 km (nombre total de carrés UTM de 1 km × 1 km visités: 171); du 21 au 27 avril et le 29 avril 1998, j'ai parcouru environ 200 km à Kimolos, répertoriant 82 sites répartis sur 37 carrés UTM de 1 km × 1 km (nombre total de carrés UTM de 1 km × 1 km visités: 40); le 28 avril 1998, j'ai prospecté le nord-ouest de Polyaiagos, répertoriant 10 sites répartis sur 7 carrés UTM de 1 km × 1 km (nombre total de carrés UTM de 1 km × 1 km visités: 8). Un échantillon de plantes a été préservé, d'autres photographiés sur pellicule KODACHROME 64, au moyen de boîtiers OLYMPUS OM2n pourvus d'objectifs ZUIKO 50 et 80 mm macro avec tube allonge télescopique 65-116 mm, d'une bague allonge supplémentaire de 25 mm, d'un flash annulaire OLYMPUS T10 et d'un flash OLYMPUS T32. La nomenclature utilisée est celle de DELFORGE (2001). Les données anciennes n'ont pas été intégrées dans le présent travail. Elles sont d'ailleurs pour la plupart recoupées par mes observations.

## Remarques sur les espèces observées

### *Serapias*

La problématique de *Serapias cycladum* (BAUMANN & KÜNKELE 1989) et des *Serapias* des Cyclades munis d'une seule fleur a déjà été longuement abordée (DELFORGE 1994A, 1995A, 1997A, 1999) et a été en partie résolue par la description de *Serapias carica* var. *monantha* dont le type provient de Kimolos (DELFORGE 1999, 2001). Je n'y reviendrai donc pas.



**Tableau 3.** Liste des espèces de Milos, Kimolos et Polyaiagos et leur fréquence

Îles	Milos		Kimolos		Polyaiagos	
	<1998	Delf	<1998	Delf	<1998	Delf
1. <i>An. pyra</i> <i>Anacamptis pyramidalis</i> var. <i>brachystachys</i>	●	11	●	1	-	-
2. <i>Da. roma</i> <i>Dactylorhiza romana</i>	●	2	-	-	-	-
3. <i>Hi. robe</i> <i>Himantoglossum robertianum</i>	-	12	-	2	-	-
4. <i>Li. abor</i> <i>Limodorum abortivum</i>	●	2	-	1	-	3
5. <i>Op. aria</i> <i>Ophrys ariadnae</i>	-	7	-	-	-	-
6. <i>Op. atti</i> — <i>attica</i>	-	1	-	-	-	-
7. <i>Op. bomb</i> — <i>bombyliflora</i>	●	38	-	-	-	-
8. <i>Op. corn</i> — <i>cornuta</i>	?	-	-	-	-	-
9. <i>Op. cret</i> — <i>cretica</i>	-	3	-	-	-	-
10. <i>Op. ferr</i> — <i>ferrum-equinum</i>	●	29	●	1	-	-
<i>Op. ferr subt</i> — — f. <i>subtriloba</i>	?	8	-	-	-	-
11. <i>Op. fusc</i> — « <i>fusca</i> »	?	15	-	-	-	-
12. <i>Op. gort</i> — <i>gortynia</i>	-	36	-	-	-	-
13. <i>Op. held held</i> — <i>heldreichii</i>	●	28	-	-	-	-
<i>Op. held scol</i> — — var. <i>scolopaxoides</i>	-	1	-	-	-	-
14. <i>Op. iric</i> — <i>iricolor</i>	●	42	-	-	-	-
15. <i>Op. mamm</i> — <i>mammosa</i>	●	16	-	-	-	-
16. <i>Op. omeg</i> — <i>omegaiifera</i>	-	15	-	2	-	-
17. <i>Op. phry</i> — <i>phryganae</i>	-	7	-	-	-	-
18. <i>Op. scol</i> — <i>scolopax</i>	-	1	-	1	-	-
19. <i>Op. sicu</i> — <i>sicula</i>	●	78	●	4	-	-
20. <i>Op. siti</i> — ? <i>sitiaca</i>	-	1	-	-	-	-
21. <i>Op. spec</i> — <i>speculum</i>	-	1	-	-	-	-
22. <i>Op. tent</i> — <i>tenthredinifera</i>	●	20	●	8	-	-
23. <i>Op. thes</i> — <i>thesei</i>	-	-	-	1	-	-
24. <i>Or. coll</i> <i>Orchis collina</i>	-	60	-	1	-	-
25. <i>Or. frag</i> — <i>fragrans</i>	●	24	●	4	-	2
26. <i>Or. inta</i> — <i>intacta</i>	-	3	-	1	-	-
27.* <i>Or. ital</i> — <i>italica</i>	-	1	-	-	-	-
28. <i>Or. papi</i> — <i>papilionacea</i> var. <i>heroica</i>	●	48	●	22	-	1
29. <i>Or. pict</i> — <i>picta</i>	●	-	-	-	-	-
30. <i>Or. sanc</i> — <i>sancta</i>	-	7	-	12	-	-
31. <i>Se. berg</i> <i>Serapias bergonii</i>	●	33	-	8	-	1
32. <i>Se. cari</i> — <i>carica</i>	-	51	-	28	-	3
<i>Se. cari mona</i> — — var. <i>monantha</i>	-	4	-	14	-	2
33. <i>Se. cord</i> — <i>cordigera</i>	-	-	?	-	-	-
34. <i>Se. ling</i> — <i>lingua</i>	●	2	-	-	-	-
35. <i>Se. orie</i> — <i>orientalis</i>	-	14	●	5	-	-
36. <i>Se. parv</i> — <i>parviflora</i>	-	8	-	1	-	-
37. <i>Se. poli</i> — <i>politisi</i>	-	1	-	-	-	-
38. <i>Se. vome</i> — <i>vomeracea</i>	●	7	●	1	-	-
39. <i>Sp. spir</i> <i>Spiranthes spiralis</i>	-	1	-	-	-	-
Nombre total d'espèces	15/18	35	8/9	19	-	5

\*: première mention pour les Cyclades. ●: déjà mentionné (cf. tableaux 1 et 2)

<1998 = espèces mentionnées dans l'île avant 1998 (voir les listes chronologiques).

Delf = nombre de carrés de 1 km x 1 km où les espèces ont été observées en 1998;

nombre total de carrés orchidopositifs: Milos: 138; Kimolos: 37; Polyaiagos: 7.

nombre total de carrés visités: Milos: 171; Kimolos: 40; Polyaiagos: 8.

J'ai par ailleurs confirmé la présence des *Serapias* précédemment signalés de Milos et de Kimolos, *S. bergonii*, *S. lingua*, *S. orientalis*, *S. vomeracea*, et ajoutée celle de *S. carica*, *S. parviflora* et, probablement, *S. politisii*. Seul *S. cordigera*, signalé par HALACSY (1904) a manqué à l'appel. Il est possible que la mention d'HALACSY concerne en fait *S. orientalis* ou, plus vraisemblablement, *S. carica*, bien que la présence de *S. cordigera* ou le groupe d'îles de Milos ne puisse pas être totalement exclue. En effet, contrairement à ce qu'affirmait NELSON (1968), *S. cordigera* est bien présent dans le bassin égéen à Andros (DELFORGE 1995A) et en Anatolie (KREUTZ 1996).

### **Anacamptis**

Ainsi que le remarquait déjà RENZ (in RECHINGER 1943), tous les *Anacamptis pyramidalis* observés appartiennent à la variété *brachystachys* (D'URVILLE) BOISSIER (Pl. 7, p. 70). Rappelons que c'est à partir d'une plante de Milos que D'URVILLE (1822) a décrit ce taxon, sous le nom d'*Orchis brachystachys*.

### **Orchis**

Tous les *Orchis papilionacea* observés appartiennent assez clairement à la var. *heroica*, à l'exception, à Milos, du site 58, où certains individus montraient une approche morphologique de la var. *bruhsiana*.

La plupart des *Orchis collina* ont été observés en fleurs en avril; ils font partie donc de la seconde vague de floraison de l'espèce, qui est réputée plus robuste et plus florifère que les individus plus précoces (DELFORGE 2001: 285; pl. 7, p. 71 in hoc op.). C'était manifestement le cas dans le groupe d'îles de Milos.

Un seul pied d'*Orchis italica* en pleine floraison a été trouvé à Milos (Pl. 8, p. 74), première mention dans les Cyclades pour cette espèce.

### **Pseudophrys**

À Milos, sur 14 sites, un *Pseudophrys* totalement défleuri au début d'avril a été observé. L'examen rapproché des labelles desséchés a montré qu'il ne s'agissait certainement pas d'*Ophrys iricolor*, en fleurs à ce moment à Milos, ni d'un taxon des groupes d'*O. lutea* ou d'*O. omegaifera*. Une détermination plus précise s'avérant hasardeuse, ce taxon est repris ici comme «*Ophrys fusca* s. *latisimo*».

HALACSY ne retient qu'*Ophrys lutea* pour sa Flore de Grèce alors qu'il ajoute explicitement que seule la «var. *minor*» est présente en quantité en Grèce et qu'en vérité il n'y a pas vu jusqu'à présent la forme typique à grande fleur [«*In ditione nostra var. minor* PARL. l.c. (= *O. sicula* TINEO pl. rar. sic. I. p. 13) tantum occurrere videtur, nam formam typicam grandifloram e *Græcia hucusque non vidi.*» (HALACSY 1904: 180)]. RENZ (in RECHINGER 1943) considère aussi qu'il s'agit d'*O. sicula*. BAUMANN et KÜNKELE (1979, 1980) intégreront cependant les mentions d'HALACSY dans les cartes provisoires d'*O. lutea*. Je n'ai pas trouvé *O. lutea* dans le groupe d'îles de Milos en 1998, mais bien *O. sicula*, répandu, et *O. phryganae* (Pl. 9, p. 75).

Au site 104, 2 pieds de *Pseudophrys* presque totalement déflouris accompagnaient quelques *Ophrys omegaifera* en fin de floraison. Les labelles étaient assez nettement sillonnés à la base. Il s'agit peut-être de 2 individus d'*O. sitiaca* ou de 2 hybrides occasionnels entre *O. omegaifera* et *O. fusca* s.l. Ce dernier ne semblant pas présent sur le site, les 2 individus ont été considérés, sous réserve, comme représentant *O. sitiaca* à Milos.

### *Euophrys*

La présence d'*Ophrys cornuta* à Milos, signalée par HALACSY (1904), n'est pas totalement à exclure bien que je ne l'aie pas trouvé en 1998. *O. cornuta* est en effet présent dans les Cyclades, notamment à Andros (DELFORGE 1994A), Amorgos (DELFORGE 1997A) et Paros (NELSON 1962; DELFORGE 1995A). RENZ (in RECHINGER 1943) considère cependant que la mention de HALACSY (1904) concerne *O. heldreichii*.

Seules 2 variétés d'*Ophrys heldreichii*, la var. nominative et *O. heldreichii* var. *scolopaxoides*, ont été vues en 1998 à Milos; des individus d'*O. heldreichii* var. *heldreichii* y possèdent parfois des sépales et des pétales verdâtres ou lavés de vert, ce qui est exceptionnel pour ce taxon.

Comme ailleurs dans le bassin égéen, *Ophrys gottfriediana* a été signalé de Milos par SOÓ (1929, sub nom. *Ophrys spruneri* subsp. *gottfriediana*), mention reprise avec réserves par NELSON (1962). RENZ (in RECHINGER 1943) ne considère pas qu'il s'agisse véritablement, dans le bassin égéen, de l'espèce qu'il a décrite de l'île ionienne de Céphalonie en 1928, mais plutôt d'une des formes du très polymorphe *O. ferrum-equinum*, taxon qui doit être nommé à ce rang *Ophrys ferrum-equinum* f. *subtriloba* HAYEK 1933. J'ai moi-même restreint la distribution d'*O. gottfriediana* aux îles ioniennes et à l'Épire voisine, ne considérant pas que les mentions du Péloponnèse et du bassin égéen concernaient réellement cette espèce (DELFORGE 1994B: 388). J'ai néanmoins ensuite signalé avec plus ou moins de réserves *O. cf. gottfriediana* dans le bassin égéen, par exemple à Paros (DELFORGE 1995A), Amorgos (DELFORGE 1997A) et Astypaléa (DELFORGE 1997B), ainsi que dans la note préliminaire sur les îles du groupe de Milos (DELFORGE 1998). ALIBERTIS (1998) a également signalé avec réserve *O. gottfriediana* de l'île de Karpathos, mention pourtant considérée précédemment comme très problématique par HILLER et KALTEISEN (1988) et réfutée par KREUTZ (2002). MUNZINGER (1994) a publié la présence d'*O. gottfriediana* sur 3 sites de l'île de Rhodes (Dodécannèse), mentions reprises avec beaucoup de réserves par KREUTZ (2002). Les documents photographiques illustrant ces publications (MUNZINGER 1994: 627; ALIBERTIS 1998: 131, 1-2; KREUTZ 2002: 154) représentent indéniablement *O. ferrum-equinum* f. *subtriloba*, voire même *O. ferrum-equinum* s. str.

Récemment, BIEL (2001), à propos des Orchidées de Santorin et d'Anafi (Cyclades), est revenu sur la problématique d'*O. gottfriediana* en rappelant les réticences des spécialistes à considérer les individus à labelles trilobés et sépales plus ou moins lavés de vert comme représentant l'espèce dans le Péloponnèse ou dans le bassin égéen (par exemple HIRTH & SPAETH 1989, 1998;

PAULUS & GACK 1992; GÖLZ et al. 1995). Estimant que sur toute l'aire, y compris à Céphalonie, *O. gottfriediana* est toujours accompagné d'*O. ferrum-equinum* et de formes de transition, BIEL en conclut qu'*O. gottfriediana* n'est qu'une «variante» d'*O. ferrum-equinum*, ce qui l'amène à combiner formellement, de manière ambiguë, *O. gottfriediana* comme variété (et non variante) d'*O. ferrum-equinum* et à décrire également des «variétés nouvelles», *O. ferrum-equinum* var. *minor* et var. *anafiensis*, qui sont des formes occasionnelles sans aucun intérêt phylogénique.

La description formelle au rang de variétés des plus infimes variations morphologiques d'*O. ferrum-equinum*, mises sur le même pied qu'*O. gottfriediana*, y compris dans les îles ioniennes, ne me paraît, du point de vue systématique, ni cohérente, ni judicieuse. En l'occurrence, il semble aujourd'hui que l'opinion de RENZ (1928 et in RECHINGER 1943) est la plus adéquate. J'ai donc présenté, dans ce sens (in DELFORGE 2001: 505); comme variantes informelles ou formes d'*O. ferrum-equinum*, trois des morphes égéens les plus fréquents, dont *Ophrys ferrum-equinum* f. *subtriloba*, tout en considérant qu'*O. gottfriediana* est bien une espèce dont les particularités s'expriment pleinement à Céphalonie et dans une moindre mesure dans les îles ioniennes voisines. C'est cette position qui est suivie ici.

### Fréquence et rareté des espèces observées

La fréquence relative des Orchidées de Milos peut être aisément déduite de l'examen du tableau 3 et visualisée par les cartes de répartition présentées à la fin du présent travail; celles de Kimolos et plus encore de Polyaiigos ne sont pas significatives, eu égard à la petitesse de ces îles et à leur prospection encore trop partielle.

La comparaison des fréquences exprimées en pourcentage de présence dans les 138 carrés orchidopositifs de Milos, fait apparaître, parmi les 35 espèces observées en 1998, 6 groupes, comparables relativement à ceux délimités pour Andros et Tinos (DELFORGE 1994A), pour Paros et Antiparos (DELFORGE 1995A), ainsi que pour Amorgos et Astypaléa (DELFORGE 1997A, B):

1.- Espèce très répandue (> 50%) :

*Ophrys sicula*.

2.- Espèces répandues (de 20 à 30%):

*Ophrys bombyliflora*, *O. ferrum-equinum*, *O. gortynia*, *O. heldreichii*,  
*O. iricolor*, *Orchis collina*, *O. papilionacea*, *Serapias carica*, *S. bergonii*.

3.- Espèces assez localisées (10%):

*Ophrys fusca* s.l., *O. mammosa*, *O. omegaiifera*, *O. tenthredinifera*, *Orchis fragrans*.



4.- Espèces localisées (7,5 à 5%):

*Anacamptis pyramidalis*, *Himantoglossum robertianum*, *Ophrys ariadnae*,  
*O. cretica*, *O. phryganae*, *Orchis sancta*, *Serapias orientalis*, *S. parviflora*,  
*S. vomeracea*.

5.- Espèces très localisées, présentes dans 2 à 3 carrés:

*Dactylorhiza romana*, *Limodorum abortivum*, *Orchis intacta*, *Serapias  
lingua*.

6.- Espèces extrêmement localisées, présentes sur 1 seul site:

*Ophrys attica*, *O. scolopax*, *O. cf. sitiaca*, *O. speculum*, *O. thesei* (à  
Kimolos), *Orchis italica*, *Serapias politisii*, *Spiranthes spiralis*.

Le classement ainsi effectué montre que seule 1 espèce sur 35 est très répandue, 9 sur 35 sont répandues, tandis que plus de la moitié des orchidées observées dans la dition sont localisées ou moins fréquentes encore, 8 d'entre elles étant même extrêmement localisées, présentes seulement en quelques exemplaires sur un seul site.

Cependant, ces catégories ne sont pas constituées par les mêmes espèces: l'espèce la plus répandue d'Andros et de Tinos, *Orchis papilionacea*, est seulement répandue à Milos, assez localisée à Paros et Antiparos, et assez répandue dans les îles ioniennes et dans les Cyclades du sud-est (Astypaléa, Amorgos); *Anacamptis pyramidalis*, l'espèce la plus répandue à Paros, Antiparos et Astypaléa, avec une présence dans environ 70% des carrés, est, par contre, localisé à Milos et extrêmement localisé à Andros et Tinos, répandu à Amorgos et localisé dans les îles ioniennes. Les disparités sont aussi importantes dans les catégories intermédiaires; par exemple *Ophrys tenthredinifera*, qui est très répandu à Astypaléa, est très localisé la même année à Amorgos, une île pourtant voisines et assez localisé à Milos. Une seule espèce semble être constamment répandue à très répandue dans toute les régions de Grèce déjà étudiées de ce point de vue quelles que soient les années: *Ophrys sicula* (cf. par exemple HÖLZINGER et al. 1985).

## Conclusion

Deux semaines et demie de prospections à Milos, et une semaine à Kimolos, fréquemment faites à pied pendant de longues heures, donnent probablement une bonne approximation de la composition de la flore orchidéenne de ces deux îles du sud-ouest des Cyclades. Malgré l'extraction minière qui défigure ces îles et menace leur vie sauvage, Milos et, dans une moindre mesure, Kimolos, se sont révélées être bien plus riches en espèces d'Orchidées qu'Ios ou Astypaléa, et même que leur voisine Santorin (BIEL 2001), à la géologie pourtant comparable.

\*

\*      \*

## Observations par espèces

1. *Anacamptis pyramidalis*  
Sites Milos: 8, 12, 13, 14, 27, 28, 30, 35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 58.  
Site Kimolos: 5.
2. *Dactylorhiza romana*  
Sites Milos: 25, 179.
3. *Himantoglossum robertianum* (= *Barlia robertiana*)  
Sites Milos: 84, 85, 88, 107, 108, 109, 110, 121, 123, 125, 163, 164, 184, 186, 191, 194.  
Sites Kimolos: 19, 29, 30.
4. *Limodorum abortivum*  
Sites Milos: 103, 219.  
Site Kimolos: 73.  
Sites Polyaiagos: 3, 5, 8, 9.
5. *Ophrys ariadnae*  
Sites Milos: 135, 155, 159, 182, 185, 205, 207.
6. *Ophrys attica*  
Site Milos: 207.
7. *Ophrys bombyliflora*  
Sites Milos: 9, 60, 71, 75, 76, 87, 102, 107, 108, 109, 110, 113, 116, 121, 135, 141, 143, 145, 147, 150, 154, 155, 162, 163, 167, 177, 178, 180, 181, 182, 184, 186, 188, 189, 195, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 220, 225, 226, 228, 229.
8. *Ophrys cretica*  
Sites Milos: 86, 87, 99, 102.
9. *Ophrys ferrum-equinum*  
Sites Milos: 5, 12, 13, 14, 15, 41, 43, 45, 46, 57, 58, 64, 71, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 96, 99, 100, 101, 102, 111, 113, 116, 123, 131, 132, 136, 146, 158, 191, 192, 193, 194.  
Site Kimolos: 32.  
*Ophrys ferrum-equinum* f. *subtriloba* (*O. gottfriediana* auct.)  
Sites Milos: 12, 21, 46, 111, 114, 116, 193, 195.
10. *Ophrys «fusca»* s. *latissimo*  
Sites Milos: 14, 60, 66, 71, 74, 76, 95, 98, 111, 134, 163, 188, 205, 207.
11. *Ophrys gortynia*  
Sites Milos: 71, 72, 74, 84, 88, 105, 107, 108, 109, 116, 119, 122, 123, 126, 127, 129, 134, 135, 137, 138, 139, 140, 143, 144, 147, 149, 150, 152, 156, 158, 159, 161, 165, 166, 168, 182, 183, 185, 186, 193, 195, 197, 200, 205, 217.
12. *Ophrys heldreichii*  
Sites Milos: 9, 12, 14, 21, 27, 30, 35, 36, 37, 41, 43, 45, 46, 57, 58, 74, 87, 96, 99, 100, 102, 107, 108, 109, 111, 114, 123, 137, 161, 186, 227.  
*Ophrys heldreichii* var. *scolopaxoides*  
Site Milos: 12.
13. *Ophrys iricolor*  
Sites Milos: 12, 28, 50, 62, 71, 72, 74, 82, 83, 85, 86, 87, 89, 93, 95, 97, 99, 100, 101, 102, 107, 109, 110, 111, 113, 114, 116, 117, 121, 123, 130, 131, 132, 135, 137, 143, 144, 146, 147, 150, 156, 157, 163, 167, 168, 180, 181, 189, 192, 193, 194, 195, 213.

14. *Ophrys mammosa*  
Sites Milos: 20, 49, 52, 59, 60, 85, 86, 87, 88, 98, 100, 102, 103, 112, 203, 209, 222, 223, 225, 226.
15. *Ophrys omegaifera*  
Sites Milos: 13, 14, 19, 33, 36, 41, 50, 52, 58, 104, 135, 180, 181, 189, 203.  
Sites Kimolos: 31, 59.
16. *Ophrys phryganae*  
Sites Milos: 59, 75, 76, 183, 193, 195.
17. *Ophrys scolopax*  
Site Milos: 189.  
Sites Kimolos: 30, 31.
18. *Ophrys sicula*  
Sites Milos: 9, 12, 14, 17, 20, 23, 36, 37, 41, 43, 45, 46, 49, 51, 52, 53, 57, 58, 60, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 74, 78, 80, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 106, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 120, 123, 126, 127, 130, 131, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 143, 147, 150, 152, 155, 156, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 167, 168, 169, 174, 177, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 192, 193, 195, 196, 197, 203, 205, 207, 208, 211, 213, 215, 216, 217, 220, 221.  
Sites Kimolos: 19, 30, 31, 43, 82.
19. *Ophrys ?sitiaca*  
Site Milos: 104.
20. *Ophrys speculum*  
Site Milos: 195.
21. *Ophrys tenthredinifera*  
Sites Milos: 14, 28, 58, 60, 69, 70, 73, 81, 107, 109, 123, 133, 135, 138, 179, 189, 198, 203, 216.  
Sites Kimolos: 2, 4, 5, 13, 27, 39, 51, 62.
22. *Ophrys thesei*  
Sites Kimolos: 31, 32.
23. *Orchis collina*  
Sites Milos: 2, 6, 8, 12, 15, 27, 29, 30, 31, 36, 37, 41, 45, 46, 49, 51, 58, 60, 66, 86, 87, 102, 107, 108, 109, 110, 111, 115, 116, 118, 121, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 149, 151, 153, 158, 159, 160, 162, 163, 165, 166, 173, 175, 182, 185, 186, 188, 195, 197, 203, 205, 207, 210, 217, 222, 223, 224, 226, 228.  
Site Kimolos: 72.
24. *Orchis fragrans*  
Sites Milos: 1, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 22, 38, 42, 47, 48, 54, 56, 58, 138, 184, 192, 194, 222, 223, 229.  
Sites Kimolos: 59, 66, 68, 72.  
Sites Polyaiagos: 4, 7.
25. *Orchis intacta* (= *Neotinea maculata*)  
Sites Milos: 5, 12, 81.  
Site Kimolos: 41.
26. *Orchis italica*  
Site Milos: 109.

27. *Orchis papilionacea* var. *heroica*  
 Sites Milos: 15, 22, 24, 26, 28, 32, 34, 38, 40, 58, 60, 62, 67, 71, 72, 77, 78, 79, 81, 82, 92, 103, 104, 107, 109, 111, 122, 135, 148, 154, 156, 162, 163, 164, 165, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 186, 187, 203, 205, 207, 208, 209, 211, 213, 214, 219, 222, 223, 224, 225, 228.  
 Sites Kimolos: 1, 2, 4, 5, 6, 9, 16, 21, 24, 28, 31, 33, 35, 37, 38, 42, 47, 52, 53, 54, 59, 60, 63, 65, 68, 70, 74, 75, 79.  
 Site Polyaigos: 2.
28. *Orchis sancta*  
 Sites Milos: 126, 138, 140, 143, 170, 174, 185, 207.  
 Sites Kimolos: 6, 11, 12, 19, 25, 26, 30, 31, 32, 36, 40, 51, 52, 53, 57, 61, 80.
29. *Serapias bergonii*  
 Sites Milos: 14, 39, 47, 48, 55, 60, 62, 63, 65, 67, 70, 71, 73, 76, 77, 94, 147, 154, 172, 173, 175, 176, 177, 179, 186, 189, 190, 197, 199, 200, 202, 203, 204, 209, 212, 217, 218, 219, 222, 223, 224, 225, 228.  
 Sites Kimolos: 15, 17, 18, 22, 24, 38, 51, 69, 77.  
 Site Polyaigos: 6.
30. *Serapias carica*  
 Sites Milos: 1, 4, 5, 11, 14, 15, 37, 39, 40, 47, 55, 59, 60, 61, 65, 67, 73, 80, 91, 100, 109, 111, 118, 124, 127, 143, 145, 154, 172, 176, 177, 178, 179, 184, 187, 188, 189, 190, 199, 200, 201, 203, 206, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 218, 219, 220, 222, 223, 225, 228, 229.  
 Sites Kimolos: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 74, 76, 77, 78, 79, 81.  
 Sites Polyaigos: 1, 2, 10.
- Serapias carica* var. *monantha*  
 Sites Milos: 49, 118, 189, 222.  
 Sites Kimolos: 3, 4, 9, 16, 21, 33, 45, 46, 51, 59, 66, 68, 72, 75.  
 Sites Polyaigos: 1, 2.
31. *Serapias lingua*  
 Sites Milos: 39, 47.
32. *Serapias orientalis*  
 Sites Milos: 60, 68, 159, 172, 178, 185, 195, 200, 202, 207, 212, 214, 219, 222.  
 Sites Kimolos: 48, 52, 58, 69, 71.
33. *Serapias parviflora*  
 Sites Milos: 12, 13, 14, 21, 78, 90, 118, 126, 127, 140, 143, 184.  
 Site Kimolos: 74.
34. *Serapias politisii*  
 Sites Milos: 170, 171.
35. *Serapias vomeracea*  
 Sites Milos: 5, 60, 138, 186, 187, 207, 216.  
 Site Kimolos: 50.
36. *Spiranthes spiralis*  
 Site Milos: 28.

## Hybrides

1. *Ophrys ariadnae* × *O. bombyliflora*  
 Site Milos: 207.



2. *Ophrys ariadnae* × *O. gortynia*  
Site Milos: 207.
3. *Serapias bergonii* × *S. carica*  
Sites Milos: 14, 60, 67, 73, 176, 177, 189, 199, 203, 209, 219, 222, 223, 225, 228.  
Sites Kimolos: 18, 22, 24, 51, 69, 77.
4. *Serapias bergonii* × *S. orientalis*  
Sites Milos: 60, 212.  
Site Kimolos: 69.

## Listes des sites

Les sites prospectés sont classés selon leurs coordonnées UTM (Universal Transverse Mercator), employées dans les travaux de cartographie et de répartition des plantes européennes, notamment dans le cadre du projet OPTIMA (pour les orchidées, cf. par exemple BAUMANN & KÜNKELE 1979, 1980). La maille utilisée pour les cartes est de 10 km × 10 km. La localisation des sites se fait par référence aux coordonnées kilométriques des carrés UTM de 100 km × 100 km (les deux lettres définissent le carré de 100 km × 100 km dans la zone 35S; les deux premiers chiffres indiquent la longitude dans le carré, les deux derniers la latitude). Les distances sont données en ligne droite depuis les localités utilisées comme repères; la mention de l'altitude, déterminée par un altimètre barométrique, est suivie d'une brève description du milieu. Les sites énumérés ont été visités du 4 au 29 avril 1998 inclus.

Les coordonnées UTM des sites ont été déterminées sur le terrain en utilisant un GPS réglé sur la norme WGS84. Étant donné qu'il existe plusieurs projections différentes pour les cartes de Grèce, ce qui entraîne des différences de plusieurs centaines de mètres dans la latitude et la longitude d'un même point au sol suivant la carte utilisée, il n'est pas inutile de donner ici les coordonnées métriques UTM fournies par le GPS réglé sur la norme WGS84 pour des points qui peuvent être facilement pris comme repères (entre parenthèse, les coordonnées kilométriques pour ces mêmes points):

Milos: borne géodésique au sommet du Profitis Ilias: 35SKA6611262152 (KA6662).

Milos: entrée du monument militaire français d'Adamas: 35SKA7121767099 (KA7167).

Kimolos: extrémité du quai des ferries, à Psathi: 35SKA8404073836 (KA8473).

Quatre cartes ont été utilisées sur le terrain à Milos («Milos», Ed. Pelivanaki, Adamas, s.d.; «Milos Tourist map», Mallis ed., s.l., s.d.; «Milos & Kimolos Tourist map», Toposynthesis, Milos, 1997; «Milos & Kimolos», Zouliá's ed., «Milos», s.d.). Il s'agit de cartes de très mauvaise qualité malgré une échelle de 1/50.000 (environ!); elles sont manifestement destinées à diriger les touristes vers les plages et surtout vers les commerces locaux. Elles ne sont pas orientées et sont dépourvues d'indications de longitude et de latitude ou de courbes de niveau; Polyaios n'est jamais figuré, même sur les cartes qui reprennent Kimolos. L'emplacement des routes et des pistes sur ces cartes est parfois très fantaisiste et le repérage des sites ci-dessous ne pourra donc se faire qu'après observations et correction d'une carte prise comme base sur le terrain et avec l'aide d'un GPS. De plus, la toponymie est singulièrement compliquée par la présence de plusieurs lieux-dits, montagnes, églises et monastères portant le même nom (Profitis Ilias, Agios Ioannis, Agios Georgios, etc.).

Pour Kimolos et Polyaios, la situation est encore plus difficile. Polyaios, inhabitée, n'offre pratiquement aucun point de repère; Kimolos ne possède qu'une petite route et quelques pistes. Celles-ci ne sont même pas reprises complètement sur la carte «Kimolos kai Polyaios» au 1/25.000, éditée en 1997 par un médecin local, M. Christoulakis, à partir semble-t-il d'une photographie aérienne profondément maltraitée par ordinateur. Comme le contour des deux îles semble néanmoins correctement tracé, cette carte a servi de carte de référence sur le terrain pour la localisation des sites, après qu'un grillage kilométrique UTM y ait été dessiné à partir de coordonnées calculées par le GPS pour plusieurs points choisis sur le littoral.

## Milos

1. KA6161 SSE Moni Agiou Ioannon. 160 m. Sur psammite et cailloutis, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*. 16.IV.1998: *Or. frag*, *Se. cari*.
2. KA6162 Moni Agiou Ioannon. 100 m. Sur travertin et kaolin dur, phrygana surpâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 16.IV.1998: *Or. coll*.
3. KA6260 Platoraches. 220 m. Sur psammite et cailloux divers, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*. 16.IV.1998: *Or. frag*.
4. KA6261 Platoraches. 200 m. Sur psammite et cailloux divers, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*. 16.IV.1998: *Or. frag*, *Se. cari*.
5. KA6261 SSE Moni Agiou Ioannou. 180 m. Sur psammite et cailloutis, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*. 16.IV.1998: *Op. ferr*, *Or. frag*, *Or. inta*, *Se. cari*, *Se. vome* (ana 950415v).
6. KA6262 0,4 k N Moni Agiou Ioannon. 90 m. Sur travertin et kaolin dur, phrygana surpâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 16.IV.1998: *Or. coll*.
7. KA6262 ONO Skiadi. 50 m. Sur tuffeau, phrygana pâturée à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 16.IV.1998: *Or. frag*.
8. KA6265 SE Triades. 50 m. Garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Juniperus phoenicea*. 12.IV.1998: *An. pyra*, *Or. coll*.
9. KA6265 SO Agios Nikolaos. 40 m. Sur kaolin, terrasses de cultures avec phrygana à *Calicotome villosa* et *Thymus capitatus*. 12.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. held held*, *Op. sicu*.
10. KA6360 Kehagia. 220 m. Sur psammite et cailloux divers, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*. 16.IV.1998: *Or. frag*.
11. KA6361 N du Kehagia. 200 m. Sur psammite et cailloux divers, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*. 16.IV.1998: *Or. frag*, *Se. cari*.
12. KA6364 N Agia Eleni. 80-90 m. Sur kaolin, terrasses de cultures pâturées avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Thymus capitatus*. 12.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. ferr subtriloba*, *Op. held held*, *Op. held scol* (dias 980931>), *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. inta* (dias 980928>), *Se. parv*.
13. KA6364 O Ralaki. 150 m. Garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Thymus capitatus*. 12.IV.1998: *An. pyra* (dias 980916>), *Op. ferr*, *Op. omeg*, *Se. parv*.
14. KA6364 SE Agios Athanasios. 140 m. Phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus phoenicea*. 12.IV.1998: *An. pyra* (dias 980922>), *Op. ferr*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. held held*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Op. tent*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. parv*, *Se. berg* × *Se. cari*.
15. KA6365 NO Agios Athanasios. 140 m. Sur kaolin, terrasses de cultures avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Sarco-*

- poterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 12.IV.1998: *Op. ferr*, *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. cari*.
16. KA6460 E Agia Sophia. 220 m. Sur psammite et kaolin, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 16.IV.1998: *Or. frag*.
  17. KA6460 ESE Agia Sophia. 100-120 m. Sur anciennes terrasses de cultures, phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus* avec quelques oliviers, *Ceratonia siliqua*, *Juniperus phoenicea*. 16.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. frag*.
  18. KA6461 N Agia Sophia. 180 m. Sur psammite et kaolin, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea* avec garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 16.IV.1998: *Or. frag*.
  19. KA6464 OSO Ralaki. 210 m. Garrigue à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Micromeria graeca*, *Thymus capitatus*. 12.IV.1998: *Op. omeg*, *Or. frag*.
  20. KA6464 Ralaki. 210 m. Phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et olivaie herbeuse. 12.IV.1998: *Op. mamm*, *Op. sicu*.
  21. KA6465 SSE Agios Nikolaos. 80 m. Sur kaolin, terrasses de cultures pâturées avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Micromeria graeca*, *Pistacia lentiscus*, *Thymus capitatus*. 12.IV.1998: *Op. ferr subtriloba*, *Op. held held*, *Se. parv*.
  22. KA6466/7 Mersinia. 130 m. Sur gypse et laves, garrigue à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum* avec *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 13.IV.1998: *Or. frag*, *Or. papi*.
  23. KA6564 S Agios Stylianos. 120 m. Sur kaolin pierreux, garrigue labourée à *Sarcopoterium spinosum*. 13.IV.1998: *Op. sicu*.
  24. KA6565 O Agios Stylianos. 140 m. Sur terre et tuffeau, phrygana pâturée à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum*. 12.IV.1998: *Or. papi*.
  25. KA6662 Autour du sommet du Profitis Ilias. 720-740 m. Phrygana dense à *Genista acanthoclada*, *Helianthemum guttatum*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 12.IV.1998: *Da. roma*.
  26. KA6663/4 SE Plakota. 130 m. Sur kaolin, phrygana pâturée à *Sarcopoterium spinosum*. 13.IV.1998: *Or. papi*.
  27. KA6760 0,6 k ONO Agia Eleousa. 200 m. Sur cailloutis de tuf et de laves, phrygana à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium* avec quelques *Juniperus phoenicea*. 16.IV.1998: *An. pyra*, *Op. held held*, *Or. coll*.
  28. KA6760 Agia Eleousa. 80 m. Sur kaolin, phrygana à *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus phoenicea*. 16.IV.1998: *An. pyra*, *Op. iric*, *Op. tent*, *Or. papi*, *Sp. spir*.
  29. KA6760 SSO Agia Eleousa. 40-50 m. Sur limon et travertin, entre champs de céréales, lambeaux de phrygana à *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus*. 17.IV.1998: *Or. coll*.
  30. KA6761 1,5 k SE sommet Profitis Ilias. 180 m. Sur cailloutis divers, phrygana à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium* avec quelques *Juniperus phoenicea*. 16.IV.1998: *An. pyra*, *Op. held held*, *Or. coll*.
  31. KA6763 1 k ONO Agia Marina. 150 m. Sur terrasses terreuses, phrygana à *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 13.IV.1998: *Or. coll*.

32. KA6764 ONO Agia Marina. 100 m. Sur terrasses de cultures très caillouteuses avec olivaié abandonnée, petit maquis à *Arbutus unedo* et cistaie à *Cistus salvifolius* avec *Calicotome villosa* et *Sarcopoterium spinosum*. 15.IV.1998: *Or. papi*.
33. KA6765 E Agios Spiridonas. 5 m. Sur colluvions, phrygana herbeuse à *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 13.IV.1998: *Op. omeg*.
34. KA6860 O Psathalika. 60-70 m. Sur limon et travertin, phrygana à *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus*. 17.IV.1998: *Or. papi*.
35. KA6860 Psathalika. 30-40 m. Sur limon et travertin, garrigue et broussailles à *Genista acanthoclada*, *Phlomis fruticosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus* avec quelques oliviers. 17.IV.1998: *An. pyra*, *Op. held held*.
36. KA6861 SO naos Agiou Antonion. 220 m. Zone herbeuse pâturée, bordée de phrygana à *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Pistacia lentiscus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
37. KA6862 NO naos Agiou Antonion. 230 m. Zone herbeuse pâturée, bordée de phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum* avec quelques *Pistacia lentiscus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. cari*.
38. KA6863 S Agios Phanourios. 160 m. Sur kaolin pierreux et psammites, phrygana à *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 15.IV.1998: *Or. frag*, *Or. papi*.
39. KA6864 0,4 k ESE Agios Phanourios. 50 m. Sur granit, terrasses abandonnées avec garrigue claire à *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada* avec *Cyclamen repandum*. 15.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. ling*.
40. KA6864 SSO Rivari. 30 m. Sur colluvions de gypses et de kaolins et déblais miniers, phrygana herbeuse à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 13.IV.1998: *Or. papi* (dias 980935), *Se. cari*.
41. KA6961 NE naos Agiou Antonion. 240 m. Zone herbeuse pâturée, bordée de phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Pistacia lentiscus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
42. KA6962 1,5 k SE Agia Marina. 300 m. Sur kaolin friable avec rognons de lave gréseuses, garrigue à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Or. frag*.
43. KA6962 3 k E sommet Profitis Ilias. 200 m. En contrebas de déblais de mine de kaolin, phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. sicu*.
44. KA6962 O sommet Chalepa. 200 m. Garrigue à *Erica multiflora*. 14.IV.1998: *An. pyra*.
45. KA6962 SE naos Agiou Antonion. 230 m. Zone herbeuse pâturée, bordée de phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Pistacia lentiscus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
46. KA6963 1,5 k E Agriokastro. 140-150 m. Sur schistes et terre caillouteuse, phrygana à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. ferr subtriloba*, *Op. held held*, *Op. sicu*, *Or. coll*.

47. KA6964 0,7 k ESE Agios Phanourios. 60 m. Sur granit, terrasses abandonnées avec garrigue claire à *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada* avec *Cyclamen repandum*, *Juniperus phoenicea*, *Olea europaea* subsp. *oleaster*. 15.IV.1998: *Or. frag* (dias 981001»), *Se. berg* (ana 980415b, dias 981009»), *Se. cari* (ana 980415c, dias 981021»), *Se. ling* (ana 980415l, dias 981015»).
48. KA6964 1 k ESE Agios Phanourios. 60 m. Sur granit, au bord d'un ruisseau, garrigue à *Calicotome villosa* et *Erica multiflora* avec *Cyclamen repandum*, *Juniperus phoenicea*. 15.IV.1998: *Or. frag*, *Se. berg*.
49. KA6968 Klima. 20 m. Sur laves avec inclusions diverses, petite olivaie broussailleuse à *Calicotome villosa*, *Marrubium vulgare*, *Medicago arborea*, *Phlomis fruticosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Cerintho retorta*, *Cyclamen repandum*, *Prasium majus*, *Senecio bicolor*. 6.IV.1998: *Op. mamm*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. cari mona*.
50. KA6968 Klima. 40 m. Sur laves avec inclusions diverses, broussailles à *Calicotome villosa*, *Marrubium vulgare*, *Medicago arborea*, *Phlomis fruticosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Cyclamen repandum*, *Senecio bicolor*. 6.IV.1998: *Op. iric*, *Op. omeg* (dias 980414»).
51. KA6969 Trypiti. 90 m. Sur laves noires et basalte, phrygana dégradée avec *Astragalus hamosus*, *Chrysanthemum coronarium*, *Marrubium vulgare*, *Senecio bicolor*, *Trifolium monalorum*. 6.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. coll*.
52. KA6970 0,3 k N Thalassitra. 100-110 m. Sur dacites, terrasses de cultures abandonnées avec olivaie herbeuse et *Cerintho retorta*, *Oxalis pes-caprae*, *Sarcopoterium spinosum*, *Tordylium apulum*. 6.IV.1998: *Op. mamm*, *Op. omeg*, *Op. sicu*.
53. KA6970 0,3 k NO Panagia. 80-90 m. Terrasses de cultures abandonnées avec garrigue à *Marrubium vulgare*, *Phlomis fruticosa*, *Pistacia lentiscus*, *Thymus capitatus*. 6.IV.1998: *Op. sicu*.
54. KA6971 Naos Agios Georgios. 50 m. Sur sol squelettique gréseux, phrygana éparse à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Prasium majus*, *Sarcopoterium spinosum*. 6 & 20.IV.1998: *Or. frag*.
55. KA6971 NO Fyropotamos. 80 m. Sur kaolin avec cailloutis de psammite, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 20.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*.
56. KA6972 N Naos Agios Georgios. 40-50 m. Sur sol squelettique gréseux, phrygana éparse à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Prasium majus*, *Sarcopoterium spinosum*. 6 & 20.IV.1998: *Or. frag*.
57. KA7061 O Agios Sostis. 60-80 m. Sur kaolin friable, phrygana à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Thymus capitatus*. 17.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. sicu*.
58. KA7063 0,8 k O Agias Mamas. 80 m. Sur travertin gréseux avec cailloux divers, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*. 14.IV.1998: *An. pyra*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Op. tent*, *Or. coll*, *Or. frag*, *Or. papi*.
59. KA7067 0,8 k NNO Adamas. 80 m. Sur cailloutis de calcaires et d'obsidienne, phrygana dense à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Gynandris sisyrrinchium*. 5.IV.1998: *Op. mamm*, *Op. phry*, *Se. cari*.

60. KA7068 0,5 k N Skinopi. 100 m. Sur laves diverses, phrygana parfois dégradée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Cyclamen repandum*, *Gynandris sisyrrinchium*, *Lagurus ovatus*, *Oxalis pes-caprae*. 5.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. mamm* (dias 980313>), *Op. sicu*, *Op. tent*, *Or. coll* (dias 980406>), *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari* (ana 980405c), *Se. orie* (ana 980405o; dias 980325>), *Se. vome* (ana 980405v; dias 980331>), *Se. berg* × *Se. orie* (ana 980404bxx; dias 9804010>), *Se. berg* × *Se. cari* (ana 980404bxc; dias 9804013>).
61. KA7069 Moulins de Tripiti. 120 m. Lambeaux de phrygana très dégradée à *Astragalus hamosus* dans lotissement. 20.IV.1998: *Se. cari*.
62. KA7070 N Plaka. 80 m. Sur affleurement de kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 6.IV.1998: *Op. iric*, *Or. papi*, *Se. berg*.
63. KA7070 N Plakes. 110 m. Sur kaolin caillouteux, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Thymus capitatus*. 20.IV.1998: *Op. sicu*, *Se. berg* (dias 981231>).
64. KA7070 N Plakes. 120 m. Terrasses de cultures près du village avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Marrubium vulgare*, *Salvia triloba*, *Thymus capitatus*. 20.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. sicu*.
65. KA7071 NO Fyropotamos. 60 m. Sur kaolin avec cailloutis de psammite, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 20.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*.
66. KA7161 E Agios Sostis. 40 m. Sur kaolin friable, phrygana à *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus*. 17.IV.1998: *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. sicu*, *Or. coll*.
67. KA7161 N Provata. 20 m. Sur kaolin friable, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 17.IV.1998: *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
68. KA7163 Agios Konstantinos. 2-5 m. Sur alluvion, zone herbeuse autour de l'église avec *Marrubium vulgare*, *Pistacia lentiscus*. 14.IV.1998: *Se. orie*.
69. KA7163 OSO Stavros. 20-30 m. Sur granit, phrygana littorale à *Astragalus hamosus*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium* avec quelques *Juniperus oxycedrus*. 14.IV.1998: *Op. tent*.
70. KA7167 0,2 k ONO Adamas. 10-20 m. Sur poudingue à ciment calcaire avec inclusions de basaltes et d'obsidienne, phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Euphorbia acanthothamnos*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium* avec *Asphodelus microcarpus*, *Chrysanthemum coronarium*, *Gynandris sisyrrinchium*, *Helichrysum italicum*, *Muscari comosum*. 4.IV.1998: *Op. sicu*, *Op. tent*, *Se. berg*.
71. KA7167 0,6 k O Adamas. 80 m. Sur conglomérat de laves à ciment crayeux et cailloutis d'obsidienne, terrasses de cultures abandonnées avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Helichrysum italicum*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba*. 5.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. ferr* (dias 980306>), *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. gort*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. papi*, *Se. berg*.
72. KA7167 0,7 k NO Adamas. 60 m. Sur conglomérat de cailloux de calcaires et de laves à ciment crayeux, terrasses de cultures abandonnées avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus*



- capitatus* avec *Helichrysum italicum*, *Salvia triloba*. 5.IV.1998: *Op. gort*, *Op. iric* (dias 980233>), *Op. sicu*, *Or. papi*.
73. KA7167 Adamas, O Monument de la Marine française. 10-30 m. Sur poudingue à ciment calcaire avec inclusions de basaltes et d'obsidienne, phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Euphorbia acanthothamnus*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium* avec *Asphodelus microcarpus*, *Chrysanthemum coronarium*, *Gynandrisis sisyrinchium*, *Helichrysum italicum*, *Muscari comosum*. 4.IV.1998: *Op. tent* (dias 980209>), *Se. berg* (dias 980212>), *Se. cari* (ana 980404c; dias 980220>), *Se. berg* × *Se. cari*.
74. KA7168 0,5 k N Adamas. 40 m. Sur calcaire tendre avec inclusions diverses, phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus* avec *Lavandula stoechas*, *Ranunculus asiaticus*. 5.IV.1998: *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. gort* (dias 980301>), *Op. held held* (dias 980227>), *Op. iric* (dias 980233>), *Op. sicu*.
75. KA7169/70 Tourkothalassa. 100 m. Sur poudingue et brèche, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 6.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. phry*.
76. KA7170 SO Tourkothalassa. 80-100 m. Sur anciennes terrasses de cultures avec cailloutis de laves, phrygana dense à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 6.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. phry*, *Se. berg*.
77. KA7171 4 k N Adamas. 80 m. Sur affleurement de gypse et de barytine, phrygana dense à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 6.IV.1998: *Or. papi*, *Se. berg*.
78. KA7261 1,2-1,3 k SSO Agios Ioannis. 30 m. Sur kaolin friable, relique de matorral à *Juniperus oxycedrus* avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 17.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. papi*, *Se. parv*.
79. KA7262 0,3 k SSO Agios Ioannis. 30 m. Sur kaolin caillouteux, phrygana à *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum* avec *Pistacia lentiscus*. 17.IV.1998: *Or. papi*.
80. KA7262 O Agios Ioannis. 60 m. Sur granit friable et sable, garrigue à *Cistus salvifolius* et *Lavandula stoechas* avec quelques *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 15.IV.1998: *Op. sicu*, *Se. cari*.
81. KA7263 1,5 k ONO Stavros. 40 m. Sur kaolin tendre et sable granitique, matorral à *Juniperus oxycedrus* avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Thymus capitatus*. 14.IV.1998: *Op. tent*, *Or. inta*, *Or. papi*.
82. KA7263/4 NE Achivadilimni. 30-40 m. Sur kaolin pierreux, garrigue littorale à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus* et quelques *Tamarix smyrnensis*. 14.IV.1998: *Op. iric*, *Or. papi*.
83. KA7268 1 k E Agios Ioannis. 70 m. Sur kaolin gréseux, phrygana surpâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
84. KA7268 1,6 k NNE Adamas. 80 m. Sur sol gréseux, phrygana à *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. ferr*, *Op. gort*, *Op. sicu*.

85. KA7269 2,1 k NNE Adamas. 100 m. Sur sol gréseux, phrygana pâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum*. 7.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. ferr*, *Op. iric*, *Op. mamm*, *Op. sicu*.
86. KA7269 2,5 k NNE Adamas. 40-60 m. Sur kaolin gréseux, phrygana pâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum*. 7.IV.1998: *Op. cret*, *Op. ferr*, *Op. iric*, *Op. mamm*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
87. KA7269 NO Agios Ioannis. 60-80 m. Sur kaolin gréseux, terrasses de cultures avec phrygana pâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum*. 7.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. cret*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. mamm*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
88. KA7269 O Agios Ioannis. 80 m. Sur sol gréseux, phrygana à *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. ferr*, *Op. gort*, *Op. mamm*, *Op. sicu*.
89. KA7270 S Mantrakia. 40 m. Sur sol crayeux, phrygana dégradée et labourée à *Astragalus hamosus*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 6.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. iric*.
90. KA7361 Lagoudina. 100 m. Sur kaolin, doline anciennement cultivée, colonisée par *Helichrysum italicum*, bordée de *Juniperus oxycedrus*. 17.IV.1998: *Se. parv*.
91. KA7362 E Agios Ioannis. 60 m. Sur granit friable et sable, garrigue à *Cistus salvifolius* et *Lavandula stoechas* avec quelques *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 15.IV.1998: *Op. sicu*, *Se. cari*.
92. KA7363 0,8 k ONO Stavros. 40 m. Sur kaolin tendre et sable granitique, matorral à *Juniperus oxycedrus* avec phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*. 14.IV.1998: *Or. papi*.
93. KA7364 Dekatesseris. 10 m. Sur sables, lambeaux de phrygana littorale à *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus oxycedrus*. 14.IV.1998: *Op. iric*, *Op. sicu*.
94. KA7364 Mavra Gremna. 2-10 m. Sur banc de grès, phrygana littorale à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum* et quelques *Juniperus oxycedrus*. 14.IV.1998: *Se. berg*.
95. KA7366 2,7 k ESE Adamas. 5 m. Phrygana littorale à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 13.IV.1998: *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. iric*, *Op. sicu*.
96. KA7367 Sykia. 30 m. Ourlet de phrygana labourée dans lotissement avec *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. sicu*.
97. KA7367/8 E-ENE Neochori. 15 m. Sur sables calcarifères et grès friable, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus oxycedrus*. 18.IV.1998: *Op. iric*, *Op. sicu*.
98. KA7368 1,6 k ENE Adamas. 20 m. Sur sables calcarifères et grès friable, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. mamm*, *Op. sicu*.
99. KA7368 2,4 k NE Adamas. 40 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, phrygana surpâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum* et

- quelques *Juniperus phoenicea*. 7.IV.1998: *Op. cret*, *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
100. KA7368 S Koufaras. 30 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, phrygana surpâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum* et quelques *Juniperus phoenicea*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. mamm*, *Op. sicu*, *Se. cari*.
101. KA7369 Koufaras. 70 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, phrygana surpâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum* et quelques *Juniperus phoenicea*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
102. KA7369 SO Sarakiniko. 60-80 m. Sur kaolin gréseux, vastes terrasses de cultures avec phrygana pâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum*. 7.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. cret* (dias 980422>), *Op. ferr*, *Op. held held* (dias 980501>), *Op. iric*, *Op. mamm*, *Op. sicu* (dias 980433>), *Or. coll*.
103. KA7463 NO Stavros. 50 m. Sur sable granitique, garrigue à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Lavandula stoechas*. 11.IV.1998: *Li. abor* (dias 980910>), *Op. mamm*, *Or. papi*.
104. KA7463/4 Alykes, SE aérogare. 20 m. Sur sables granitiques, garrigue à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Cistus salvifolius* avec quelques *Juniperus oxycedrus*. 14.IV.1998: *Op. omeg*, *Op. ?siti*, *Or. papi*.
105. KA7464 NE Alykes. 20 m. Lambeau de phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum* entre bâtiments et champ. 11.IV.1998: *Op. gort*.
106. KA7465 Alykes. 2-10 m. Sur banc de grès calcarifère, phrygana à *Thymus capitatus*. 14.IV.1998: *Op. sicu*.
107. KA7465 N Kanava. 40-50 m. Sur kaolin gréseux et conglomérat à ciment de lave, phrygana à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Op. tent*, *Or. coll*, *Or. papi*.
108. KA7466 E Agios Pantelimon. 100 m. Sur psammites et kaolin gréseux avec cailloux divers, phrygana herbeuse à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. held held*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
109. KA7466 ESE Agios Pantelimon. 60-70 m. Sur psammites et kaolin gréseux avec cailloux divers, phrygana herbeuse à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Op. tent*, *Or. coll*, *Or. ital* (dias 980825>), *Or. papi*, *Se. cari*.
110. KA7466 Vourla. 90-100 m. Sur kaolin gréseux avec cailloux divers, phrygana claire à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. iric*, *Or. coll*.
111. KA7467 Agia Helene. 30 m. Sur kaolin crayeux, terrasses de cultures avec phrygana à *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. ferr subtriloba*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. cari*.
112. KA7467 NE Sykia. 30 m. Sur sables, phrygana très claire à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus oxycedrus*. 8.IV.1998: *Op. mamm*, *Op. sicu*.

113. KA7468 O Marmaro. 40 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, phrygana surpâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Asphodelus microcarpus*, *Helichrysum italicum* et quelques *Juniperus phoenicea*. 7.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. ferr*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
114. KA7468 OSO Marmaro. 50 m. Sur sables, lambeaux de phrygana à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* autour de quelques *Juniperus oxycedrus*. 8.IV.1998: *Op. ferr subtriloba*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
115. KA7468 OSO Panagia. 60 m. Sur travertins et psammites, phrygana à *Astragalus hamosus* et *Helichrysum italicum* avec *Chrysanthemum coronarium* abondant. 18.IV.1998: *Or. coll*.
116. KA7469 3,9 k NE Adamas. 70-80 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, lambeaux de phrygana à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. bomb* (dias 980507>), *Op. ferr*(dias 980510>), *Op. ferr subtriloba* (dias 980517>), *Op. gort*, *Op. iric*, *Or. coll*.
117. KA7469 N Mytakas. 20 m. Sur kaolin gréseux, phrygana à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. iric*.
118. KA7564 Alykes, extrémité E des salines. 2-3 m. Dans zone submersible, sur limon, friche herbeuse avec *Arthrocnemum glaucum*, *Tragopogon porrifolius* et quelques *Tamarix smyrnensis*. 14.IV.1998: *Or. coll*, *Se. cari*, *Se. cari mona*, *Se. parvi*.
119. KA7564 O Zefiria. 10 m. Sur travertin, lambeau de phrygana dégradée autour d'une tour avec *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 11.IV.1998: *Op. gort*.
120. KA7565 O-ONO Zefiria. 20 m. Sur travertin, lambeau de phrygana à *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 11.IV.1998: *Op. sicu*.
121. KA7566 Korfos. 90-100 m. Sur kaolin gréseux avec cailloux divers, phrygana claire à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. iric*, *Or. coll*.
122. KA7566 ONO Agios Stephanos. 40 m. Phrygana à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Op. gort*, *Or. coll*, *Or. papi*.
123. KA7566/7 3-3,5 k E Adamas. 100-110 m. Sur kaolin gréseux avec cailloux divers, phrygana claire à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. ferr*, *Op. gort*, *Op. held held*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Op. tent*, *Or. coll*.
124. KA7567 3,8 k E Adamas. 40 m. Sur kaolin crayeux, lambeau de phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus* entre cultures. 9.IV.1998: *Or. coll*, *Se. cari*.
125. KA7567 Gerakopetra. 40 m. Phrygana à *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Hi. robe*.
126. KA7568 E Panagia. 40 m. Sur talus de déblais miniers (kaolin et barytine), phrygana herbeuse à *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. sanc*, *Se. parv*.
127. KA7568 S Agia Irini. 60 m. Sur travertin gréseux avec nombreuses inclusions, phrygana dense, par places dégradée, à *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus phoenicea* et *Pistacia lentiscus*. 18.IV.1998: *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. cari*, *Se. parv*.

128. KA7568 S Panagia. 70 m. Sur sol sablonneux, petite vigne et phrygana herbeuse à *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Or. coll.*
129. KA7568 SE Panagia. 70 m. Sur travertin gréseux avec nombreuses inclusions, olivaie herbeuse et phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Thymus capitatus* avec *Psoralea bituminosa*. 18.IV.1998: *Op. gort, Or. coll.*
130. KA7569 Agia Irini. 60 m. Sur kaolin gréseux, phrygana pâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus* et quelques *Juniperus oxycedrus*. 7.IV.1998: *Op. iric, Op. sicu, Or. coll.*
131. KA7569 Mytakas. 40 m. Sur kaolin gréseux avec cailloux divers, phrygana pâturée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et quelques *Juniperus oxycedrus*. 7.IV.1998: *Op. ferr, Op. iric, Op. sicu.*
132. KA7570 Agios Konstantinos. 10 m. Sur kaolin gréseux, talus avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. ferr, Op. iric.*
133. KA7661 Agios Pantes. 60 m. Sur sable caillouteux, phrygana à *Cistus salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*. 11.IV.1998: *Op. tent.*
134. KA7662/3 1,6 k SSE Zefiria. 60 m. Sur affleurements de gypse, phrygana herbeuse à *Sarcopoterium spinosum* avec *Cistus salvifolius*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*. 10.IV.1998: *Op. cf. fusc (s.l.), Op. gort, Op. sicu, Or. coll.*
135. KA7664 0,7 k E-ENE Zefiria. 40-60 m. Sur kaolin gréseux et limons avec cailloux de micascistes, phrygana à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Prasium majus*, *Salvia triloba*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Juniperus phoenicea*, *Psoralea bituminosa*. 10.IV.1998: *Op. aria, Op. bomb, Op. gort, Op. iric, Op. omeg, Op. sicu, Op. tent, Or. coll, Or. papi.*
136. KA7665 0,8 k Zefiria. 20 m. Sur kaolin, phrygana dense à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*. 19.IV.1998: *Op. ferr, Op. sicu, Or. coll.*
137. KA7666 SSO Agios Andreas. 20 m. Talus avec phrygana dégradée à *Salvia triloba* et *Sarcopoterium spinosum*. 19.IV.1998: *Op. gort, Op. held held, Op. iric, Op. sicu.*
138. KA7667 SO Moni Agiou Anargiron. 120 m. Anciens déblais miniers et terrasses de cultures sur kaolin avec broussailles à *Spartium junceum* et phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Op. gort, Op. sicu, Op. tent, Or. coll, Or. frag, Or. sanc, Se. vome (ana 980409v).*
139. KA7667/8 E Tirogalas. 120 m. Sur marnes caillouteuses, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. gort, Op. sicu, Or. coll.*
140. KA7668 E Panagia. 40 m. Talus de déblais miniers (kaolin et barytine) et terrasses de cultures avec olivaie colonisés par phrygana à *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. gort, Op. sicu, Or. coll, Or. sanc, Se. parv.*
141. KA7668 Moni Agiou Anargiron. 120 m. Pelouse dans l'enclos du monastère. 18.IV.1998: *Op. bomb, Or. coll.*

142. KA7668 NO Moni Agiou Anargiron. 100 m. Sur talus de déblais miniers (kaolin et barytine) colonisés par *Aegylops geniculata* et *Helichrysum italicum*. 18.IV.1998: *Or. coll.*
143. KA7668 ONO Moni Agiou Anargiron. 100 m. Sur anciennes terrasses d'exploitation de kaolin et de barytine, phrygana herbeuse à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*. 18.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. gort* (dias 981106>), *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. coll* (dias 981101>), *Or. sanc*, *Se. cari*, *Se. parv*(dias 981120>).
144. KA7668 SE Agia Irini. 120 m. Sur marnes caillouteuses, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. gort*, *Op. iric*, *Or. coll.*
145. KA7669 S Agia Irini. 60-80 m. Sur kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*. 18.IV.1998: *Op. bomb*, *Or. coll*, *Se. cari*.
146. KA7670 N Agios Sostis. 5-10 m. Sur kaolin gréseux, talus avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. iric*.
147. KA7762 2,3 k SE Zefiria. 100 m. Sur terre caillouteuse, phrygana à *Thymus capitatus* avec quelques *Astragalus hamosus* et *Genista acanthoclada*. 10.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. berg*.
148. KA7762 N Paleochori. 30-40 m. Broussailles à *Juniperus phoenicea* et *Pistacia lentiscus* en bordure de carrière de kaolin. 11.IV.1998: *Or. papi*.
149. KA7762 NO Paleochori. 50 m. Garrigue à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum* avec *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 11.IV.1998: *Op. gort*, *Or. coll.*
150. KA7762 SSO Amygdalies. 90 m. En bordure de déblais miniers de kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum* avec *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 11.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
151. KA7763 1,2 k NO Paleochori. 130 m. Phrygana à *Astragalus hamosus*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Or. coll.*
152. KA7763 Agios Pantelimonas. 120 m. Lambeau de phrygana à *Astragalus hamosus*. 11.IV.1998: *Op. gort*, *Op. sicu*.
153. KA7763 O Amygdalies. 140 m. Phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*. 10.IV.1998: *Or. coll.*
154. KA7763 SE Agios Pantelimonas. 110 m. Sur sol squelettique avec cailloutis divers, garrigue et broussailles à *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Erica multiflora*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba*. 11.IV.1998: *Op. bomb*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*.
155. KA7764 1,2 k E Zefiria. 40-50 m. Sur colluvions, broussailles pâturées à *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba* avec *Asphodelus microcarpus*. 10.IV.1998: *Op. aria*, *Op. bomb*, *Op. sicu*.
156. KA7764 1,2 k ENE Zefiria. 100 m. Sur kaolin gréseux et caillouteux, phrygana à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Op. gort*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. papi*.
157. KA7764 1,5 k E Zefiria. 60 m. Sur colluvions sableuses et caillouteuses, broussailles à *Calicotome villosa*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba*. 10.IV.1998: *Op. iric*.



158. KA7765 Mikro Theologos. 110 m. Sur kaolin gréseux, phrygana dégradée à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*.
159. KA7765 O. Moni Agiou Kiriaki. 40-50 m. Sur anciens déblais de mine, zone herbeuse avec quelques *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 10.IV.1998: *Op. aria*, *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. orie*.
160. KA7765 Tziknias. 110 m. Sur kaolin gréseux, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 10.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. coll*.
161. KA7766 S Pikridou. 20 m. Lit d'oued sur limon et psammite, avec *Genista acanthoclada*, *Nerium oleander*, *Pistacia lentiscus*, *Psoralea bituminosa*, *Salvia triloba*, *Sarcopoterium spinosum*. 19.IV.1998: *Op. gort*, *Op. held held*, *Op. sicu*.
162. KA7767 Agrilies. 120 m. Terrasses de cultures sur kaolin gréseux avec phrygana herbeuse à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*.
163. KA7767 N Agios Ioannis. 100 m. Sur kaolin gréseux, phrygana herbeuse à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*.
164. KA7767 NNE Agios Ioannis. 100 m. Sur kaolin gréseux, phrygana dégradée à *Calicotome villosa*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Hi. robe*, *Or. papi*.
165. KA7767 SSO Moni Agiou Anargiron. 120 m. Terrasses de cultures sur kaolin gréseux avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*.
166. KA7768 NO Mugiokolo. 110 m. Phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. gort*, *Or. coll*.
167. KA7769 S Phylakopi. 70 m. Phrygana à *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
168. KA7770 E Kampo. 40 m. Sur travertin, phrygana à *Sarcopoterium spinosum*, et *Thymus capitatus* avec quelques *Juniperus oxycedrus*. 18.IV.1998: *Op. gort*, *Op. iric*, *Op. sicu*.
169. KA7770 E Papafragas. 10 m. Sur conglomérat de basalte à ciment de kaolin, phrygana à *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 18.IV.1998: *Op. sicu*.
170. KA7770 S Papafragas. 30 m. Phrygana dense à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum*. 18.IV.1998: *Or. sanc*, *Se. cf. poli*.
171. KA7770 SE Phylakopi. 40 m. Sur basalte, phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum*. 18.IV.1998: *Se. cf. poli*.
172. KA7771 NE Phylakopi. 5-15 m. Zone herbeuse dans fond de vallon et pente de basalte avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 19.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. orie*.
173. KA7861 Fratgeskaki. 5 m. Phrygana littorale à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum* sur kaolin caillouteux. 11.IV.1998: *Or. coll*, *Se. berg*.
174. KA7861 Paleochori. 40 m. Terrasse creusée dans du gypse et de la marne caillouteuse avec phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus*. 11.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. sanc*.

175. KA7862 O Paleochori. 20 m. Phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Sarcopoterium spinosum* sur kaolin caillouteux. 11.IV.1998: *Or. coll*, *Se. berg*.
176. KA7863 O Agios Theodori. 200 m. Ancien déblais miniers colonisés par phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum*. 10.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
177. KA7863 SO Agios Theodori. 140 m. Lisière de broussailles à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 10.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. sicu*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
178. KA7863/4 SO Lagada. 170/190 m. Sur tuffeau et cailloutis de psammite et mica-schiste, phrygana et broussailles à *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 10.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. tent*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. orie*.
179. KA7864 NO Agios Theodori. 200 m. Ancien déblais d'extraction de gypse envahi par phrygana et broussailles à *Asphodelus microcarpus*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 10.IV.1998: *Da. roma* (dias 980832), *Or. papi*, *Se. cari*.
180. KA7864 SO Panagia. 100 m. Terrasses de cultures caillouteuses avec phrygana dense, pâturée, à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. iric*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Or. papi*.
181. KA7865 0,2-0-5 k S Panagia. 130-140 m. Terrasses de cultures caillouteuses avec phrygana pâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. iric*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Or. papi*.
182. KA7865 SO Katsouli. 200 m. Sur terre caillouteuse, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. aria*, *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*.
183. KA7866 0,5 k ENE-NE Panagia. 100 m. Talus avec *Pistacia lentiscus* et *Sarcopoterium spinosum* bordant un champ. 8.IV.1998: *Op. gort*, *Op. phry*, *Op. sicu*.
184. KA7867 E Moni Agiou Anargiron. 100 m. Zone herbeuse entre culture sur kaolin gréseux caillouteux avec phrygana à *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Hi. robe* (dias 980811), *Op. bomb*, *Or. coll*, *Or. frag*, *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. parv* (dias 980819).
185. KA7867 E Pikridou. 90 m. Sur ancien dépôt de kaolin gréseux, phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus* avec *Micromeria graeca*. 8.IV.1998: *Op. aria*, *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll* (dias 980612), *Or. sanc*, *Se. orie* (dias 980615).
186. KA7867 NO Panagies. 100 m. Sur limon caillouteux, phrygana à *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* avec *Micromeria graeca*. 8.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. bomb*, *Op. gort*, *Op. held held*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. vome*.
187. KA7868 O Kastanas. 100 m. A proximité d'une carrière de barytine, phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 8.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. vome*.
188. KA7868 SO Kastanas. 100 m. Sur affleurements de kaolin gréseux, phrygana claire à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Or. coll*, *Se. cari*.

189. KA7869 0,5 k NE sommet du Korakia. 120 m. Sur psammites et laves, phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus*, broussailles à *Phlomis fruticosa*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 19.IV.1998: *Op. bomb.*, *Op. iric*, *Op. omeg*, *Op. scol* (dias 981201>), *Op. tent*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. cari mona*, *Se. berg* × *Se. cari*.
190. KA7870 1,2 k E Papafragas. 70 m. Sur poudingue à ciment gréseux, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum* avec quelques *Juniperus phoenicea* et *Pistacia lentiscus*. 19.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*.
191. KA7870 1,2 k SO Pollonia. 80 m. Sur travertin, phrygana dégradée à *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 19.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. ferr*.
192. KA7870 Agios Fanourios. 40-50 m. Sur cailloutis de laves diverses au-dessus de basalte, phrygana à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Salvia triloba*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. frag*.
193. KA7870 S Gournado. 50 m. Terrasse crayeuse et gréseuse avec phrygana pâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. ferr subtriloba*, *Op. gort*, *Op. iric*, *Op. phry* (dias 980530>), *Op. sicu*.
194. KA7871 N Agios Fanourios. 30-40 m. Sur laves et basalte, phrygana à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Salvia triloba*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Op. ferr*, *Op. iric*, *Or. frag*.
195. KA7871 SO Pollonia. 60 m. Petit plateau crayeux avec phrygana pâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 7.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. ferr*, *Op. ferr subtriloba*, *Op. gort* (dias 980525>), *Op. iric*, *Op. phry*, *Op. sicu*, *Op. spec* (dias 980601>), *Or. coll*, *Se. orie*.
196. KA7961 Cap Spathi. 40 m. Sur affleurement de micaschistes et de psammites phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum* et buissons de *Juniperus phoenicea*. 11.IV.1998: *Op. sicu*.
197. KA7962 Phyrliigos. 140 m. Sur tuffeau et affleurements de kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Juniperus phoenicea*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 10.IV.1998: *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. berg*.
198. KA7962/3 Thiorihia. 200 m. Sur psammites, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*. 9.IV.1998: *Op. tent*.
199. KA7963 E Agios Theodori. 200 m. Sur cailloutis de tuffeau, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*. 9.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
200. KA7964 1,1 k ESE balise de Chontro Vouno. 200 m. Sur sol terreux avec cailloutis de psammite, micaschiste et obsidienne, phrygana et garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*. 9.IV.1998: *Op. gort*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. orie*.
201. KA7964 N Agios Theodori. 200 m. Sur psammites, garrigue à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*. 9.IV.1998: *Se. cari*.
202. KA7964 SO Agios Ioannis (Thimia). 190 m. Sur sol squelettique avec cailloutis de psammite et obsidienne, phrygana claire pâturée à *Astragalus hamosus*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*,

- Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 9.IV.1998: *Op. bomb*, *Se. berg*, *Se. orie*.
203. KA7965 0,8 k ESE balise de Chontro Vouno. 190 m. Sur sol terreux avec cailloutis de psammite, micaschiste et obsidienne, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 9.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. mamm*, *Op. omeg*, *Op. sicu*, *Op. tent*, *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
204. KA7965 Balise de Chontro Vouno. 250-270 m. Sur psammite et obsidienne, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 9.IV.1998: *Se. berg*.
205. KA7965 S Katsouli. 180-200 m. Sur terre caillouteuse, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. aria*, *Op. bomb*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*.
206. KA7966 Naos Profitis Ilias. 200 m. Sur sol squelettique avec cailloutis de psammite et obsidienne, phrygana claire pâturée à *Astragalus hamosus*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 9.IV.1998: *Op. bomb*, *Se. cari*.
207. KA7966 NNE Katsouli. 100-110 m. Sur kaolin gréseux, pâture avec *Ceratonia siliqua* et olivaie envahie par phrygana à *Calicotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. atti* (dias 980628>), *Op. aria* (dias 980701>), *Op. bomb*, *Op. cf. fusc* (s.l.), *Op. sicu*, *Op. aria* × *Op. bomb* (herb 9801; dias 980801>), *Op. aria* × *Op. gort* (herb 9802; dias 980712>), *Or. coll*, *Or. papi*, *Or. sanc*, *Se. orie* (dias 980729>), *Se. vome* (dias 980733>).
208. KA7967 0,5 k NO Panagies. 60 m. Sur travertins, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Micromeria graeca*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. cari*.
209. KA7967 O Panagies. 60 m. Sur kaolin et tripoli, phrygana à *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. mamm*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
210. KA7968 ENE Pikridou. 70 m. Sur kaolin gréseux, phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 8.IV.1998: *Or. coll*.
211. KA7968 NE Pikridou. 80 m. Sur kaolin gréseux, phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 8.IV.1998: *Op. sicu*, *Or. papi*, *Se. cari*.
212. KA7969 0,5 k ESE sommet du Korakia. 150 m. Sur psammites, phrygana herbeuse à *Sarcopoterium spinosum*. 19.IV.1998: *Se. berg* (ana 980419b), *Se. cari* (ana 980419c), *Se. orie* (ana 980419o), *Se. berg* × *Se. orie* (ana 980419 bxo; dias 981221>).
213. KA7970 N Stavros. 20 m. Garrigue sur sable avec *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et quelques *Juniperus phoenicea*. 7.IV.1998: *Op. iric*, *Op. sicu*, *Or. papi*, *Se. cari*.
214. KA7970 SO Stavros. 50 m. Sur psammite et basalte, phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum* avec *Juniperus phoenicea*. 8.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. orie*.

215. KA7971 S Pollonia. 20 m. Garrigue sur sable avec *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Micromeria graeca*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et quelques *Medicago arborea*. 7.IV.1998: *Op. sicu*.
216. KA7972 Pelekouda. 5 m. Dans une urbanisation, garrigue sur sable avec *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et quelques *Juniperus oxycedrus*. 7.IV.1998: *Op. sicu*, *Op. tent*, *Se. vome*.
217. KA8062 ESE Phyriligos. 80-100 m. Sur tuffeau et affleurements de kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Juniperus phoenicea*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 10.IV.1998: *Op. gort*, *Op. sicu*, *Or. coll*, *Se. berg*.
218. KA8063 NO Tiafes. 190 m. Sur psammites, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada* avec quelques *Juniperus phoenicea*. 9.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*.
219. KA8063 S de l'ancienne plâtrière de Paliorema. 130-160 m. Sur psammites et affleurements de gypse jadis exploités (cratères), garrigue et broussailles à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada* avec quelques *Juniperus phoenicea*. 9.IV.1998: *Li. abor*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. orie*, *Se. berg* × *Se. cari*.
220. KA8064 Agios Ioannis (Thimia). 120 m. Sur kaolin, terrasse de cultures avec phrygana *Sarcopoterium spinosum*, inondée par des eaux de percolation en provenance d'une carrière. 9.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. sicu*, *Se. cari*.
221. KA8064 Rema. 100 m. Talus presque nu sur déblais de kaolin. 9.IV.1998: *Op. sicu*.
222. KA8065 0,5 k N-NE balise de Chontro Vouno. 240 m. Sur sol squelettique avec cailloutis de psammite et obsidienne, phrygana claire à *Astragalus hamosus*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 9.IV.1998: *Op. mamm*, *Or. coll*, *Or. frag*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. cari mona*, *Se. orie*, *Se. berg* × *Se. cari*.
223. KA8066 1 k NNE balise de Chontro Vouno. 240 m. Sur sol squelettique avec cailloutis de psammite et obsidienne, phrygana claire pâturée à *Astragalus hamosus*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 9.IV.1998: *Op. mamm*, *Or. coll*, *Or. frag*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
224. KA8066 SE naos Profitis Ilias. 240 m. Sur sol squelettique avec cailloutis de psammite et obsidienne, phrygana claire pâturée à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 9.IV.1998: *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. berg*.
225. KA8067 Panagies. 50 m. Sur kaolin et tripoli, phrygana à *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. mamm*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
226. KA8067 S Tria Pigadia. 40 m. Sur kaolin et déblai, phrygana à *Sarcopoterium spinosum* et *Thymus capitatus*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Op. mamm*, *Or. coll*.
227. KA8067 Tria Pigadia. 1 m. Sur colluvions dans le lit de l'oued, broussailles de *Nerium oleander* avec *Sarcopoterium spinosum*. 8.IV.1998: *Op. held held*.
228. KA8068 Agios Vasilios. 60 m. Sur affleurements de kaolin gréseux, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 8.IV.1998: *Op. bomb*, *Or. coll*, *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.

229. KA8070 Piso Thalassa. 20 m. Garrigue sur sable et grès avec *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus* et quelques *Juniperus oxycedrus*. 7.IV.1998: *Op. bomb*, *Or. frag*, *Se. cari*.

### Kimolos

1. KA7973 4,3 k O Psathi. 2 m. Sur colluvions sol sableux, garrigue à *Helichrysum italicum* et *Lavandula stoechas* avec quelques *Tamarix smyrnensis*. 24.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
2. KA7973 4,6 k O-OSO Psathi. 20-50 m. Sur kaolin pierreux et psammites, phrygana à *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 24.IV.1998: *Op. tent*, *Or. papi*, *Se. cari*.
3. KA7974 Hellenika. 2 m. Sur colluvions de laves et de kaolin, phrygana herbeuse à *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Sarcopoterium spinosum* avec buissons de *Pistacia lentiscus*. 24.IV.1998: *Se. cari*, *Se. cari mona*.
4. KA7974/5 4,6 k O-ONO Psathi. 2-5 m. Sur kaolin, phrygana à *Cistus salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 23.IV.1998: *Op. tent*, *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
5. KA7975 4,8 k O-ONO Psathi. 40 m. Sur kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 23.IV.1998: *An. pyra*, *Op. tent*, *Or. papi*.
6. KA7975 5 k O-ONO Psathi. 10 m. Sur psammites, phrygana littorale à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 23.IV.1998: *Or. papi*, *Or. sanc*.
7. KA8072 Cap Amoni. 5 m. Sur psammites, phrygana littorale très dégradée à *Astragalus hamosus* et *Calicotome villosa*. 24.IV.1998: *Se. cari*.
8. KA8072 ENE-NE Kalamitsi. 15 m. Sur kaolin pierreux et psammites, phrygana à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 25.IV.1998: *Se. cari*.
9. KA8072 Kalamitsi. 10 m. Sur kaolin, terrasses de cultures labourées avec *Helichrysum italicum*, *Lagurus ovatus*, *Lavandula stoechas* et phrygana à *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas* avec *Juniperus phoenicea* et *Pistacia lentiscus*. 25.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
10. KA8072/3 S Abolada. 20 m. Sur kaolin, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 25.IV.1998: *Se. cari*.
11. KA8073 3,2 k O Psathi. 20 m. Déblais miniers anciens avec *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 24.IV.1998: *Or. sanc*, *Se. cari*.
12. KA8073 Dekas. 10 m. Talus herbeux. 24.IV.1998: *Or. sanc*, *Se. cari*.
13. KA8073 NNO Kalamitsi. 40 m. Sur kaolin, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 25.IV.1998: *Op. tent*, *Se. cari*.



14. KA8074 3,6 k O Psathi. 20 m. Garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 24.IV.1998: *Se. cari*.
15. KA8074 3,8 k O Psathi. 30 m. Sur cailloutis de kaolin pierreux, dans enclos, phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum* avec quelques *Pistacia lentiscus*. 24.IV.1998: *Se. berg*.
16. KA8074 4 k O Psathi. 40 m. Sur kaolin pierreux, phrygana à *Lavandula stoechas* et *Sarcopoterium spinosum* avec quelques *Pistacia lentiscus*. 24.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
17. KA8074 Avgerinos. 30 m. Terrasse pâturée avec *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum*. 24.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*.
18. KA8075 3,9 k O-ONO Psathy. 30 m. Terrasses de cultures colonisées par garrigue à *Lavandula stoechas* et *Sarcopoterium spinosum*. 24.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
19. KA8077 O Chôli. 160 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum*. 27.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. sicu*, *Or. sanc*.
20. KA8172 ENE Kalamitsi. 10 m. Sur kaolin pierreux et psammites, phrygana à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 25.IV.1998: *Se. cari*.
21. KA8172 S Bonatsa. 2-10 m. Sur kaolin, terrasses de cultures labourées avec *Helichrysum italicum*, *Lagurus ovatus*, *Lavandula stoechas*. 25.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
22. KA8173 O Alyki. 15 m. Olivaie herbeuse avec *Aegylops geniculata* et *Oxalis pes-caprae*. 23.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
23. KA8173 ONO Bonatsa. 30 m. Sur kaolin pierreux et psammites, phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 24.IV.1998: *Se. cari*.
24. KA8175 3 k NO Psathy. 220 m. Sur kaolin léger, vaste garrigue pâturée à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas* avec *Oxalis pes-caprae* abondant. 27.IV.1998: *Or. papi*, *Se. berg* (dias 981501>), *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
25. KA8176 4 k NO Psathy. 190 m. Sur psammites, phrygana pâturée à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Pistacia lentiscus*. 27.IV.1998: *Or. sanc*.
26. KA8176 SO Boreini. 170 m. Bord de sentier sur kaolin avec *Genista acanthoclada* et *Pistacia lentiscus*. 27.IV.1998: *Or. sanc*.
27. KA8176 Ton Fravkas. 180 m. Sur psammites, bord de chemin avec *Astragalus hamosus*, *Lagurus ovatus*, *Micromeria graeca*. 22.IV.1998: *Op. tent*.
28. KA8177 4,3 k NO Psathy. 150 m. Sur kaolin gréseux moussu, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Juniperus phoenicea*, *Olea europaea* subsp. *oleaster*, *Pistacia lentiscus*. 27.IV.1998: *Or. papi*.
29. KA8177 4,6 k NO Psathy. 180 m. Sur kaolin gréseux, broussailles à *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Olea europaea* subsp. *oleaster*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Teucrium brevifolium*. 27.IV.1998: *Hi. robe*.
30. KA8177 Chôli. 210 m. Sur kaolin gréseux et tuffeau, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus* et *Sarcopoterium spinosum*. 27.IV.1998: *Hi. robe*, *Op. scol* (dias 981426>), *Op. sicu*, *Or. sanc*.

31. KA8177 Phleaki. 200 m. Sur kaolin gréseux, terrasses de cultures avec garrigue par place incendiée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 27.IV.1998: *Op. omeg*, *Op. scol*, (herb. 9803; dias 981413>) *Op. sicu*, *Op. thes* (dias 981421>), *Or. papi*, *Or. sanc*.
32. KA8177 S Chôli. 220 m. Sur kaolin léger et tuffeau, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 27.IV.1998: *Op. ferr* (dias 981431>), *Op. thes*, *Or. sanc*.
33. KA8273 1,5 k OSO Psathi. 20 m. Phrygana dégradée, par place pâturée, à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*, *Limonium sinuatum*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 23.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
34. KA8273 Alyki. 10 m. Sur cailloutis de kaolin, garrigue très dégradée à *Lavandula stoechas*. 23.IV.1998: *Se. cari*.
35. KA8273 SSO Bouchli. 45 m. Terrasses de cultures avec *Helichrysum italicum* et *Pistacia lentiscus*. 25.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
36. KA8274 O Chora. 100 m. Bord de sentier sur kaolin avec *Astragalus hamosus*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 29.IV.1998: *Or. sanc*, *Se. cari*.
37. KA8275 Merobiglia. 150 m. Sur kaolin, garrigue pâturée à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 29.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
38. KA8275 SE Skorpoula. 200 m. Sur kaolin, garrigue pâturée à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas* avec *Oxalis pes-caprae* abondant. 27.IV.1998: *Or. papi*, *Se. berg*, *Se. cari*.
39. KA8276 0,5 k SSO naos Profitis Ilias. 190 m. Sur psammites, phrygana à *Astragalus hamosus*. 22.IV.1998: *Op. tent*.
40. KA8276 E Skorpoula. 160 m. Bord de sentier sur kaolin avec *Genista acanthoclada* et *Pistacia lentiscus*. 27.IV.1998: *Or. sanc*.
41. KA8277 3,9 k NO Psathy. 180 m. Sur kaolin gréseux moussu, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Juniperus phoenicea*, *Olea europaea* subsp. *oleaster*, *Pistacia lentiscus*. 27.IV.1998: *Or. inta* (dias 981408>).
42. KA8277 Naos Profitis Ilias. 200 m. Sur psammites, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 22.IV.1998: *Or. papi*.
43. KA8277 Perou. 200 m. Sur kaolin gréseux, broussailles à *Astragalus hamosus* et *Pistacia lentiscus*. 27.IV.1998: *Op. sicu*
44. KA8372 Piloï. 40 m. Sur kaolin, lambeaux de phrygana dégradée à *Astragalus hamosus* et *Lavandula stoechas*. 23.IV.1998: *Se. cari*.
45. KA8373 1 k OSO Psathi. 50 m. Sur psammites, phrygana dégradée à *Astragalus hamosus*, *Cistus incanus*, *Erica multiflora*, *Lavandula stoechas*. 23.IV.1998: *Se. cari*, *Se. cari mona*.
46. KA8373 1,1 k SO Psathi. 40 m. Sur psammites et kaolin, phrygana dégradée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 23.IV.1998: *Se. cari*, *Se. cari mona*.
47. KA8373 O,4 k OSO-SO Psathy. 20-30 m. Sur kaolin, phrygana littorale très pâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*. 25.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.

48. KA8373 S station d'épuration d'eaux usées de Kimolos. 60 m. Sur psammites et kaolin, garrigue très dégradée à *Cistus incanus*, *Chrysanthemum coronarium*, *Lavandula stoechas*. 23.IV.1998: *Se. cari*, *Se. orie*.
49. KA8374 O,4 k NNO Psathy. 45 m. Bord de sentier sur psammites avec *Astragalus hamosus*. 25.IV.1998: *Se. cari*.
50. KA8375 E Epanoklima. 30 m. Sur psammites, terrasses de cultures colonisées par garrigue à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Psoralea bituminosa*. 26.IV.1998: *Se. cari*, *Se. vome* (ana 980426v)
51. KA8376 2,9 k NNO Psathi. 120 m. Terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 22.IV.1998: *Op. tent*, *Or. sanc*, *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
52. KA8377 3,3 k NNO Psathi. 120 m. Sur psammites, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum* et *Limonium sinuatum*, *Psoralea bituminosa*. 22.IV.1998: *Or. papi*, *Or. sanc*, *Se. cari*, *Se. orie*.
53. KA8377 3,5k N-NNO Psathy. 40-60 m. Sur basalte, laves diverses et psammites, garrigue à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*. 27.IV.1998: *Or. papi*, *Or. sanc*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
54. KA8473 O,3 k SO Psathy. 10 m. Sur kaolin, phrygana littorale très pâturée à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Genista acanthoclada*. 25.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
55. KA8474 Entre Rema et Goupa. 15 m. Terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum* et *Oxalis pes-caprae*. 21.IV.1998: *Se. cari*.
56. KA8474 Epanoklima. 20 m. Sur psammites, lambeaux de phrygana à *Astragalus hamosus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 21.IV.1998: *Se. cari*.
57. KA8475 1,5 k NNE Psathy. 5 m. Bords de sentier avec *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Helichrysum italicum*. 27.IV.1998: *Or. sanc*.
58. KA8475 Agios Nikolaos. 20 m. Sur psammites, lambeaux de phrygana à *Astragalus hamosus*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*, *Thymus capitatus*. 21.IV.1998: *Se. cari*, *Se. orie*.
59. KA8475 Klima. 20 m. Sur kaolin gréseux, entre déblais d'extraction, phrygana à *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 26.IV.1998: *Op. omeg*, *Or. frag*, *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
60. KA8475 N Klima. 20 m. Terrasses de cultures colonisées par phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 26.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
61. KA8476 1,8 k N-NNO Psathi. 80 m. Terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Or. sanc*, *Se. cari*.
62. KA8476 2,7 k N Psathi. 50 m. Sur kaolin et psammites très ferrugineuses, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 22.IV.1998: *Op. tent*, *Se. cari*.
63. KA8476 Kokkina. 50 m. Sur kaolin et psammites très ferrugineuses, phrygana à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 22.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.

64. KA8476 N Agias Minas. 2-5 m. Sur alluvions, olivaiè herbeuse avec *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Limonium sinuatum*, *Psoralea bituminosa*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Se. cari*.
65. KA8476 NNO Agias Minas. 10 m. Sur kaolin et laves, terrasses de cultures avec phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
66. KA8476 NO Agias Minas. 30 m. Sur kaolin, garrigue à *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Genista acanthoclada*, *Juniperus phoenicea*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Or. frag*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
67. KA8477 0,5 SO Pili. 40 m. Sur basalte, kaolin et psammites, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Helichrysum italicum* avec buissons de *Juniperus phoenicea* et *Pistacia lentiscus*. 26.IV.1998: *Se. cari*.
68. KA8477 0,9 k SO Pili. 40 m. Sur kaolin avec cailloutis de basalte et psammite, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 26.IV.1998: *Or. frag*, *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. cari mona*.
69. KA8477 O Pnados. 40 m. Sur kaolin avec cailloutis de basalte et psammite, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 26.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. orie*, *Se. berg* × *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. orie*, *Se. cari* × *Se. orie*.
70. KA8478 4,5 k N Psathy. 50 m. Sur bancs de kaolin et de basalte, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 26.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
71. KA8574 Karas. 30 m. Sur kaolin pierreux, phrygana à *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Se. orie*.
72. KA8575 O Agias Minas. 10 m. Sur kaolin, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 21.IV.1998: *Or. coll* (dias 981301>), *Or. frag* (dias 981305>), *Se. cari* (dias 981308>), *Se. cari mona* (dias 981311>).
73. KA8575 S Agias Minas. 15 m. Sur kaolin, phrygana littorale à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*. 21.IV.1998: *Li. abor* (dias 981235>).
74. KA8575 Zacharia. 5 m. Sur terrasses de cultures encloses de murs, garrigue à *Astragalus hamosus*, *Genista acanthoclada*, *Helichrysum italicum*. 27.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*, *Se. parv* (dias 981404>).
75. KA8576 OSO Livadaki. 30 m. Sur kaolin et laves, terrasses de cultures colonisèes par phrygana à *Astragalus hamosus*, *Calicotome villosa*, *Cistus salvifolius*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.
76. KA8576 Phourvisto. 2-5 m. Sur alluvions, olivaiè herbeuse avec *Calicotome villosa*, *Lavandula stoechas*, *Limonium sinuatum*, *Psoralea bituminosa*, *Sarcopoterium spinosum*. 21.IV.1998: *Se. cari*.
77. KA8577 O Pnados. 10 m. Sur kaolin avec cailloutis de basalte et psammite, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*. 26.IV.1998: *Se. berg*, *Se. cari*, *Se. berg* × *Se. cari*.
78. KA8577 Pigados. 30 m. Sur laves basaltiques, phrygana à *Astragalus hamosus*. 21.IV.1998: *Se. cari*.
79. KA8578 Kaparia. 20-30 m. Sur bancs de kaolin et de basalte, phrygana à *Astragalus hamosus*, *Helichrysum italicum*, *Lavandula stoechas*, *Sarcopoterium spinosum*. 26.IV.1998: *Or. papi*, *Se. cari*.

80. KA8578 Prasa. 5-10 m. Sur kaolin sableux avec cailloutis de basalte, terrasses de cultures avec quelques *Juniperus phoenicea* et garrigue à *Helichrysum italicum* et *Lavandula stoechas*. 26.IV.1998: *Or. sanc.*
81. KA8579 Siderokapsia. 50 m. Sur basalte, broussailles surpâturées à *Juniperus phoenicea* avec *Asphodelus microcarpus*, *Astragalus hamosus*, *Limonium sinuatum*. 26.IV.1998: *Se. cari.*
82. KA8678 N Agios Georgios. 20-30 m. Sur travertins, broussailles à *Astragalus hamosus*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Helichrysum italicum*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 26.IV.1998: *Op. sicu.*

## Polyaigos

1. KA8671 O Benardou. 2-4 m. Sur colluvions, vallon humide avec jonçaille et broussailles à *Erica multiflora*, *Juniperus phoenicea*, *Myrtus communis*, *Pistacia lentiscus*, *Sarcopoterium spinosum*. 28.IV.1998: *Se. cari* (dias 981505>), *Se. cari mona* (dias 981508>).
2. KA8672 Eliophuro. 10 m. Sur kaolin, phrygana à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Juniperus phoenicea*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 28.IV.1998: *Or. papi*, (dias 981525>) *Se. cari*, *Se. cari mona*.
3. KA8770 E Aspro Pounta. 40 m. Sur kaolin dur, garrigue à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus*. 28.IV.1998: *Li. abor* (dias 981512>).
4. KA8770 N Potami tan Chochlakias. 100 m. Sur cailloutis de kaolin dur, phrygana claire à *Erica multiflora*. 28.IV.1998: *Or. frag* (dias 981516>).
5. KA8771 S Benardou. 3 m. Sur colluvions, cistaie à *Cistus salvifolius*. 28.IV.1998: *Li. abor*.
6. KA8772 Surchina. 50 m. Sur kaolin avec inclusions de blocs de basalte, garrigue à *Cistus incanus*, *C. salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Lavandula stoechas*, *Pistacia lentiscus*. 28.IV.1998: *Se. berg* (ana 980428b).
7. KA8870 4,7 k SE Psathy (Kimolos). 110 m. Sur cailloutis de kaolin dur, phrygana claire à *Erica multiflora*. 28.IV.1998: *Or. frag*.
8. KA8870 5,4 k ESE Psathy (Kimolos). 170 m. Sur kaolin caillouteux, garrigue claire à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*, *Pistacia lentiscus*. 28.IV.1998: *Li. abor*.
9. KA8870 NE Potami tan Chochlakias. 190 m. Sur kaolin dur, garrigue claire à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada*. 28.IV.1998: *Li. abor* (dias 981520>).
10. KA8871 E Mavdra. 80 m. Sur kaolin, garrigue à *Cistus salvifolius*, *Erica multiflora*, *Genista acanthoclada* avec quelques *Arbutus andrachne*. 28.IV.1998: *Se. cari* (ana 980428c).

\*

\* \*



## Bibliographie

- ALIBERTIS, A. 1998.- Orchidées de Crète et de Karpathos: 159p. A. Alibertis, Héraklion.
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. 1979.- Das OPTIMA-Projekt zur Kartierung der mediterranen Orchideen. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden Württ.* **11**: 12-53.
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. 1980.- Das OPTIMA-Projekt zur Kartierung der mediterranen Orchideen. *Jahresber. Naturwiss. Ver. Wuppertal* **33**: 146-163.
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. 1989.- Die Gattung *Serapias* L.- eine taxonomische Übersicht. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **21**: 701-946.
- BIEL, B. 2001.- Zur Orchideenflora der Inseln Santorin (Thira) und Anafi, südliche Kykladen, Griechenland. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **18**(1): 87-127.
- BOISSIER, E. 1884.- Flora orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente a Græcia et Ægypto ad Indiæ fines hucusque observatarum. Genève & Bâle, Lyon (*Orchidacea* **5**: 51-94).
- CREUTZBURG, N. 1966.- Die südägäische Inselbrücke. Bau und geologische Vergangenheit. *Erdkunde* **20**: 20-30.
- DELFORGE, P. 1994A.- Les Orchidées des îles d'Andros et de Tinos (Cyclades, Grèce). Observations, cartographie et description d'*Ophrys andria*, une espèce nouvelle du groupe d'*Ophrys bornmuelleri*. *Natural. belges* **75** (Orchid. 7): 109-170.
- DELFORGE, P. 1994B.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 480p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DELFORGE, P. 1994C.- Les Orchidées des îles de Céphalonie et d'Ithaque (Nomos Kefallinia, Nissia Ioniou, Grèce). Observations et additions à la cartographie. *Natural. belges* **75** (Orchid. 7): 219-272.
- DELFORGE, P. 1995A.- Les Orchidées des îles de Paros et Antiparos (Cyclades, Grèce) - Observations, cartographie et description d'*Ophrys parosica*, une nouvelle espèce du sous-groupe d'*Ophrys fusca*. *Natural. belges* **76** (Orchid. 8): 144-221.
- DELFORGE, P. 1995B.- Note sur les Orchidées de l'île d'Ios (Cyclades, Grèce). *Natural. belges* **76** (Orchid. 8): 291-304.
- DELFORGE, P. 1997A.- Les Orchidées de l'île d'Astypaléa (Dodécanèse, Grèce). *Natural. belges* **78** (Orchid. 10): 189-222.
- DELFORGE, P. 1997B.- Les Orchidées de l'île d'Amorgos (Cyclades, Grèce). *Natural. belges* **78** (Orchid. 10): 103-152.
- DELFORGE, P. 1997C.- Description d'*Ophrys aeoli*, d'*Ophrys astypalaeica* et d'*Ophrys thesei*, trois nouvelles orchidées des Cyclades (Grèce). *Natural. belges* **78** (Orchid. 10): 153-176.
- DELFORGE, P. 1997D.- Nouveaux hybrides naturels d'Orchidées d'Europe. *Natural. belges* **78** (Orchid. 10): 177-188.
- DELFORGE, P. 1998.- Note préliminaire sur les Orchidées du sud-ouest des Cyclades (Grèce). *Natural. belges* **79** (Orchid. 11): 114-116.
- DELFORGE, P. 1999.- Contribution à la connaissance des *Serapias* des Cyclades (Grèce): *Serapias carica* (H. BAUMANN & KÜNKELE 1989) P. DELFORGE 1994 var. *monantha* P. DELFORGE var. *nova*. *Natural. belges* **80** (Orchid. 12): 409-431.
- DELFORGE, P. 2001.- Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient: 2<sup>e</sup> éd., 592p. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Paris.
- DUMONT D'URVILLE J.S.C. 1822.- Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini annis 1819 et 1820 collegit atque detexit J. Dumont d'Urville. *Mém. Soc. Linn. Paris* **I**: 255-387.
- GÖLZ, P., OTT, H. & OTT, M. 1995.- Die Orchideen der Insel Kithira (Ein Beitrag zum OPTIMA-Projekt «Kartierung der mediterranen Orchideen»). *J. Eur. Orch.* **27**: 662-658.
- GREUTER, W. 1970.- Zur Paläogeographie und Florengeschichte der südlichen Ägäis. *Fedde Repert.* **81**: 233-242.
- GREUTER, W. 1971.- Betrachtungen zur Pflanzengeographie der Südägäis. *Op. bot.* (Lund) **30**: 49-64.
- GREUTER, W. 1979.- The Origins and Evolution of Islands Flora as Exemplified by the Aegean Archipelago: 87-106 in BRAMWELL, D. [éd.].- Plants and Islands, Academic Press.
- GREUTER, W., PHITOS, D. & RUNEMARK, H. 1976.- Greece and the Greek islands. A report on the available floristic information and on current floristic and phytotaxonomic research. *Cahiers OPTIMA* **22**: 67-86.
- HALACSY, E. VON 1904.- Conspectus Floræ Græcæ. (*Orchidaceae*: **3**: 151-184).
- HALACSY, E. DE 1908.- Conspectus Floræ Græcæ Supplementum: 132p. Lipsiæ.

- HALACSY, E. DE 1912.- *Conspectus Floræ Græcæ Supplementum secundum. Magyar Bot. Lapok* **11**: 114-202.
- HAYEK, A. VON 1933.- *Prodromus floræ peninsulae Balcanicæ. Fedde Repert., Beih.* **30** (3): 371-416 (*Orchidaceae*).
- HIRTH, M. & SPAETH, H. 1989.- Die Orchideen der Insel Samos. Ein Beitrag zur Kartierung des Mittelmeerraumes. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden Württ.* **21**: 1068-1135.
- HIRTH, M. & SPAETH, H. 1998.- Zur Orchideenflora von Chios - *Ophrys homeri* - eine neue Ophrysart. *J. Eur. Orch.* **30**: 3-80.
- HÖLZINGER, J., KÜNKELE, A & KÜNKELE, S. 1985- Die Verbreitung der Gattung *Ophrys* L. auf dem griechischen Festland. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden Württ.* **17**: 1-101.
- KREUTZ, C.A.J. 1998.- Die Orchideen der Türkei - Beschreibung, ökologie, Verbreitung Gefährdung, Schutz: 766p. C.A.J. Kreutz Selbstverlag, Landgraaf/Raalte.
- KREUTZ, C.A.J. 2002.- Die Orchideen von Rhodos und Karpathos - Beschreibung, Lebensweise, Verbreitung, Gefährdung, Schutz und Ikonographie. The Orchids of Rhodes and Karpathos - Descriptions, Pattern of Life, Distribution, Threat, Conservation and Iconography: 320p. Seckel & Kreutz Publishers, Raalte & Landgraaf.
- MUNZINGER, S. 1994.- *Ophrys gottfriediana* RENZ: Neufund für die Insel Rhodos ? *J. Eur. Orch.* **26**: 622-628.
- NELSON, E. 1962.- Gestaltwandel und Artbildung erörtert am Beispiel der Orchidaceen Europas und der Mittelmeerränder, insbesondere der Gattung *Ophrys* mit einer Monographie und Ikonographie der Gattung *Ophrys*: 250p + 58pl. + 8 cartes. E. Nelson, Chernex, Montreux.
- NELSON, E. 1968.- Monographie und Ikonographie der Orchidaceen-Gattungen *Serapias*, *Aceras*, *Loroglossum*, *Barlia*: 79p + 42pl. E. Nelson, Chernex, Montreux.
- ORPHANIDES, T. 1866.- *Enumeratio chloridis hellenicæ*. Athine. [n.v.]
- PAULUS, H.F. & GACK, C. 1992.- Die Gattung *Ophrys* (Orchidaceae) auf der Kykladeninsel Naxos: Daten zur Bestäubungsbiologie und zur Floristik. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **24**: 403-449.
- PHILIPPSON, A. 1959.- Die griechischen Landschaften. Band IV: Das Aegäische Meer und seine Inseln: 412p + 5 Karten. Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main.
- RECHINGER, K.H. 1943.- Flora Aegaea. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien* **105**: 1-924.
- RECHINGER, K.H. 1949.- Flora Aegaea Supplementum. *Phyton* (Austria) **1**: 194-228.
- RECHINGER, K.H. 1950.- Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Ägäis I-III. *Vegetatio* **2**: 55-119, 239-308, 365-386.
- RENZ, J. 1928.- Zur Kenntnis der griechischen Orchideen. *Fedde Repert.* **25**: 225-270.
- RUNEMARK, H. 1969.- Reproductive drift, a neglected principle in reproductive biology. *Bot. Not.* **122**: 90-129.
- RUNEMARK, H. 1970.- The Plant Geography of the Central Aegean. *Fedde Rep.* **81**: 229-231.
- RUNEMARK, H. 1971A.- Investigations of the flora in the Central Aegean. *Boissiera* **19**: 169-179.
- RUNEMARK, H. 1971B.- The phytogeography of the Central Aegean. Evolution in the Aegean. *Op.bot.* (Lund) **30**: 20-28.
- SONDER, R.A. 1925.- Zur Geologie und Petrographie der Inselgruppe von Milos. *Zeitschrift für Vulkanologie* **8**: 181-237 + 2 cartes.
- SOÓ, R. VON 1929.- Orchideologische Mitteilungen I-III. *Fedde Repert.* **26**: 273-280.
- STRID, A. 1972.- Some evolutionary and phytogeographical problems in the Aegean: 289-300 in VALENTINE, D.H. [éd.], *Taxonomy, phytogeography and evolution*. Academic Press, London & New York.
- STRID, A. 1996.- Flora Hellenica bibliography - A critical survey of floristic taxonomy and phytogeographical literature relevant to the vascular plants of Greece, 1753-1994: x+508p. *Fragmenta Floristica Geobotanica suppl. n°4*, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- VIERHAPPER, F. 1916.- Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. *Österr. Bot. Zeitschr. Wien* **66**: 150-165 (*Orchidaceae*).
- WEISS, E. 1869.- Beiträge zur Flora von Griechenland und Creta. *Ver. Zool. Bot. Ges. Wien* **19**: 37-54; 741-758.

\*

\*           \*

