

SALVATORE PASTA & ANGELO TROIA

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA FLORA
DEI MONTI DI PALERMO (SICILIA NORD-OCCIDENTALE)

RIASSUNTO

Gli AA. presentano in questo lavoro dati distributivi relativi ad alcune specie rare o notevoli, emersi nel corso di indagini condotte negli ultimi anni sui Monti di Palermo. I dati, relativi alle segnalazioni di nuove località, accompagnati da una ricerca bibliografica, hanno permesso di precisare la distribuzione dei 23 taxa qui trattati. Un'entità (*Jasminum fruticans* L.) è risultata nuova per la Sicilia, altre (*Malus sylvestris* Miller, *Sorbus graeca* [Spach.] Kotschy, *Prunus mahaleb* L., *Mycelis muralis* [L.] Dumort.) nuove per i Monti; di altre specie, non comuni nel comprensorio in esame, è stata confermata la presenza dopo le segnalazioni del secolo scorso (è il caso di *Camphorosma monspeliaca* e *Iris foetidissima*), o comunque dopo un lungo intervallo di tempo. Per un ultimo gruppo di specie, rare nel comprensorio e/o interessanti in una prospettiva ecogeografica, le nuove località qui segnalate contribuiscono a precisarne la distribuzione.

SUMMARY

Contribution to the knowledge of the flora of Palermo Mountains (North-Western Sicily). The authors report new localities of new, rare or otherwise significant species growing in the Palermo Mountains; the paper is a first contribution resulting from six years of field research. Data, completed with a bibliographical research, improved the knowledge of the distribution of the 23 taxa examined. One species (*Jasminum fruticans* L.) resulted to be new for Sicilian Flora, others (*Malus sylvestris* Miller, *Sorbus graeca* [Spach.] Kotschy, *Prunus mahaleb* L., *Mycelis muralis* [L.] Dumort.) resulted new for Palermo Mountains; the presence of some uncommon species, reported for the area in the XIX century (*Camphorosma monspeliaca*, *Iris foetidissima*) or many years ago, is confirmed. For a group of species, rare in Western Sicily and/or interesting in an ecogeographical perspective, the new localities here presented contribute to define their distribution.

PREMESSA

Il sistema dei Monti di Palermo, cui si fa qui riferimento, costituisce una vera e propria unità geografica oltre che geologica: esso è compreso fra il Fiume Eleuterio ad Est ed il Fiume Jato ad Ovest, e confina a Sud con il comprensorio Ficuzza-Busambra (ABATE *et al.*, 1978). Sottoposto ad un forte impatto antropico sviluppatosi attraverso i millenni, e in maniera più incisiva negli ultimi secoli, il comprensorio in esame ne risente pesantemente nei suoi paesaggi e nelle sue formazioni vegetali, nel complesso parecchio degradati. Ciò nonostante, persistono motivi di interesse sia da un punto di vista vegetazionale che floristico, legati alla presenza di formazioni o entità indubbiamente significative.

Le conoscenze floristiche del comprensorio si possono definire soddisfacenti, considerando che l'esplorazione botanica in senso moderno ebbe inizio già nel XVIII secolo. Nel XIX secolo un fondamentale e per certi versi ineguagliato contributo venne da grandi studiosi quali Gussone, Parlato e Lojacono-Pojero, che anche nelle loro opere di più ampio respiro dedicano una particolare attenzione ai monti che circondano la Conca d'Oro. Nel nostro secolo, considerata conclusa l'esplorazione dei Monti di Palermo, la ricerca si è spostata ad altre zone interessanti da un punto di vista botanico, quali le Madonie o le isole circumsiciliane. Fra i pochissimi lavori floristico-vegetazionali centrati sui Monti di Palermo, quello di MARCENÒ e OTTONELLO (1991) è il più recente, e spesso vi si è fatto riferimento nella presente trattazione. In conclusione, riteniamo che i dati disponibili sulla flora di questo comprensorio, abbondanti ma spesso non aggiornati a questo secolo, andrebbero riveduti e rielaborati alla luce dei nuovi metodi di analisi della flora e della vegetazione.

In tale prospettiva, il presente lavoro si pone come un contributo alla conoscenza della distribuzione di alcune specie rare o comunque notevoli, in quanto indicatrici di particolari condizioni climatiche o micro-climatiche.

MATERIALI E METODI

L'area esaminata è localizzata sui Monti di Palermo, compresi nei fogli n. 249 e 258 della Carta d'Italia dell'I.G.M. alla scala di 1:25000; in particolare, l'area delle nostre ricerche ricade nel II e III quadrante del foglio n. 249.

Durante le escursioni sono stati raccolti campioni delle specie qui trattate; essi sono stati successivamente determinati secondo la «Flora d'Italia» di PIGNATTI (1982), essiccati e conservati presso l'Erbario Siculo (PAL) del Dipartimento di Scienze Botaniche di Palermo.

I dati floristici sono stati confrontati con quelli già noti: a tal fine si è proceduto ad una ricerca bibliografica, nonché alla visione degli exsiccata in dotazione all'Erbario Siculo.

A conclusione di questo lavoro è stato redatto l'elenco che segue. Le specie sono state raggruppate in quattro categorie: «A», specie nuove per la Sicilia; «B», specie nuove per i Monti di Palermo; «C», specie confermate per i Monti di Palermo; «D», altre specie notevoli.

Le specie della categoria «C» risultano già segnalate per i Monti, ma solo per una o poche località (es.: *Sorbus torminalis*), per le quali spesso mancano conferme recenti (es.: *Withania somnifera*, *Iris foetidissima*). Nella categoria «D» sono illustrate nuove località relative a specie la cui presenza è già ben nota per i Monti, ma la cui importanza ecogeografica è tale da giustificare un lavoro più puntuale di identificazione della loro distribuzione nel comprensorio in esame.

All'interno di ogni categoria abbiamo ordinato i taxa secondo la Flora d'Italia di PIGNATTI (1982). Per le categorie «B» e «C» abbiamo riportato in forma schematica la distribuzione delle entità in Sicilia; nel caso della categoria «D» ci si è invece limitati alla citazione delle fonti bibliografiche utili ad una ricostruzione della distribuzione dei taxa nell'isola. Gli exsiccata dell'Erbario Siculo che aggiungono utili informazioni sulla distribuzione sono citati nel testo: essi sono indicati con un punto esclamativo, eventualmente accompagnato da autore e/o anno quando disponibili.

Per quanto riguarda le segnalazioni delle nuove località, vengono riportate le caratteristiche stazionali e la data del primo rinvenimento.

ELENCO FLORISTICO

A. SPECIE NUOVE PER LA SICILIA

1. *Jasminum fruticans* L. (Oleaceae)

DISTRIBUZIONE: 7, 18, 42, 60.

REPERTO: *Valle dell'Oreto a C.zo di Maglio*, 280 m s.l.m., su calcare, esp. N (S. Pasta, 5.VI.1991).

OSSERVAZIONI: La vicinanza della stazione, in cui la specie è stata da noi rinvenuta, a coltivi abbandonati o rimessi a coltura di recente, nonché la mancanza di segnalazioni per questa entità in Sicilia né come spontanea né come naturalizzata, avevano causato qualche perplessità sulla interpretazione di tale presenza. Grazie ai successivi numerosi sopralluoghi nell'area del primo rinvenimento si è constatato che il popolamento in esame conta circa venti esemplari; essi si trovano o tra le fessure della roccia calcarea, accompagnati da

specie dell'*Oleo-Ceratonion* Br-Bl. 1936 em. Rivas Martinez 1975, oppure, sul medesimo substrato, in presenza di un esiguo strato di suolo, accompagnati da *Quercus ilex* L. ed altre specie tipiche della lecceta. A rafforzare la tesi di una effettiva spontaneità o avvenuta naturalizzazione del taxon in questione si propongono le seguenti argomentazioni: 1) per ogni anno dalla data di rinvenimento, nella stazione è stata osservata la fioritura degli esemplari del popolamento durante la seconda metà di aprile, nettamente sfalsata rispetto alla fioritura delle cultivar di altre specie a fiore giallo; nel 1993 è stata ivi accertata altresì la fruttificazione; 2) la estrema asperità del versante che ospita il popolamento, ed i frequenti incendi dolosi che la zona ha subito di recente, avrebbero compromesso la possibilità di sussistenza del taxon se semplicemente avventizio.

Ulteriori ricerche sono in corso ai fini di una precisazione dell'identità tassonomica e della biologia del popolamento rinvenuto.

B. SPECIE NUOVE PER I MONTI DI PALERMO

2. *Malus sylvestris* Miller (Rosaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Etna (55, 57, 58), Peloritani (54, 58), Nebrodi (24), Madonie (9, 24, 28, 48, 56), Ficuzza (15, 24, 28), Sicani (28, 33, 61).

REPERTI: 1) *Costa Lunga*, 925 m s.l.m., esp. N (S. Pasta, 23.V.1991); 2) *Rocca dell'Aquila*, 900 m s.l.m., esp. NE (S. Pasta, 6.XII. 1992).

3. *Sorbus graeca* (Spach.) Kotschy (Rosaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: (*S. aria* s.l.): Peloritani (28), Nebrodi (24), Madonie (9, 15, 24, 28, 50, 56), Monti di Palermo (24), Busambra (24, 28), Sicani (24).

REPERTO: *M. Gibilmesi*, 1100 m s.l.m., esp. N, su dolomie (A. Troia, 2.X.1993).

OSSERVAZIONI: La presenza nel comprensorio in esame di questa entità, posta da BRULLO (1983) come differenziale e caratteristica dell'*Aceri campestris-quercetum ilicis* sulle Madonie, rafforza e completa quanto affermato sulle cenosi ascritte a questa associazione per i Monti di Palermo (MARCENÒ, OTTONELLO, 1991). Per i Monti di Palermo (Pizzuta) esisteva in effetti una antica segnalazione di *S. aria* da parte di Parlatore (in GUSSONE, 1842); le precedenti segnalazioni per la Sicilia di *Sorbus aria* s.l. andrebbero ricontrollate, alla luce delle moderne impostazioni sistematiche e tassonomiche.

4. *Prunus mahaleb* L. (Rosaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Nebrodi (61), Madonie (15, 21, 28, 50), Ficuzza e Busambra (21, 28).

REPERTO: *M. Cuccio a Costa Rossello*, 300 m s.l.m., esp. N, su calcare (A. Troia, 27.III. 1989).

OSSERVAZIONI: Il popolamento individuato (6-8 esemplari) è molto localizzato, ed altresì nettamente isolato dalle stazioni più prossime (Ficuzza, Madonie). L'altitudine è inoltre inferiore a quella in cui si ritrova abitualmente la specie in Sicilia (sopra i 900 metri s.l.m.). Escluso l'impianto da parte dell'Azienda Forestale, restano due possibili interpretazioni riguardo alla stazione qui segnalata: si potrebbe trattare di individui spontaneizzati, essendo il *P. mahaleb* una specie adoperata come porta-innesto, oppure di un popolamento spontaneo a carattere relittuale.

5. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. (Asteraceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Iblei (25, 27), Etna (25, 27, 38, 57, 58, 59), Peloritani (20, 25, 27, 54, 61), Nebrodi (10, 25, 27), Madonie (9, 25, 27, 56), Monti di Termini (1847 !).

REPERTI: 1) *Costa Lunga*, 950 m s.l.m., esp. NW, su dolomie (S. Pasta, X.1990); 2) *M. Saraceno*, 900 m s.l.m., esp. NE, su calcare (S. Pasta, 19.III.1991).

OSSERVAZIONI: Le stazioni qui segnalate spostano verso ovest il limite della distribuzione della specie in Sicilia, essendo Caltavuturo (1847 !) la stazione più occidentale finora nota.

C. SPECIE CONFERMATE PER I MONTI DI PALERMO

6. *Camphorosma monspeliaca* L. (Chenopodiaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Fra Augusta e Catania (8, 21, 57), Milazzo (21, 30), Oliveri (21, 30), Termini Imerese (21, 30, 58).

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO (sub *C. vigintimilleis* Tin.): Capaci (!), Terrasini presso Capaci (1841 !), Terrasini (!).

REPERTI: 1) *Terrasini*, 10 m s.l.m., presso il mare (A. Troia, 20.VI.1990); 2) *Punta Raisi* (C. Marcenò, com. pers.).

OSSERVAZIONI: Anche se le stazioni qui riportate non erano note dalla letteratura, e vanno quindi considerate inedite, abbiamo ritrovato alcuni esiccata del secolo scorso (sub *C. vigintimilleis* Tin.) relativi a Capaci e Terrasini. Si segnala che la nostra specie si inserisce in una cenosi abbastanza peculiare, anche se disturbata dall'azione antropica, in cui ritroviamo fra le altre specie *Anthemis secundiramea* Biv. e *Asteriscus maritimus* (L.) Less.

7. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz (Rosaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Peloritani e Nebrodi (21, 24, 28), Madonie (28, 56), Busambra e Ficuzza (28), Sicani (23, 21, 33, 61).

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: Pizzuta (28, 34), M. Matassaro-Renna (34).

REPERTO: 1) *Costa Lunga*, 975 m s.l.m., esp. SW, su dolomie (S. Pasta, X.1990).

8. *Withania somnifera* (L.) Dunal (Solanaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Siracusa (24), fra Catania e Acireale (24, 57, 58, 59), Trapani (18, 44).

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: Ficarazzi (24), Mondello (28), M. Gallo (15, 24, 41).

REPERTO: *M. Pellegrino lungo la Scala Vecchia*, 100 m s.l.m., esp. S, su calcari e ruderi (A. Troia, 8.VI.1993).

OSSERVAZIONI: La stazione, poco distante da quelle classiche note dalla letteratura ottocentesca, riveste un certo valore a causa della mancanza di segnalazioni recenti in Sicilia (ultima generica segnalazione in 14). Sono stati rinvenuti solo due cespi.

9. *Iris foetidissima* L. (Iridaceae)

DISTRIBUZIONE IN SICILIA: Etna (21, 31, 41, 51, 57, 58), Peloritani (15, 21, 31, 39, 51), Nebrodi (12, 21, 31, 41, 51), Madonie (21, 31, 41, 51, 56, 58), Enna (21, 31, 41, 51), Ficuzza (12, 21, 31, 41, 51), Sicani (21, 31, 33, 41, 51), Trapanese (44).

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: presso Palermo (21, 58, 41): Pizzuta (31), S. Martino (31).

REPERTO: 1) *M. Saraceno*, 900 m s.l.m., esp. NE, su calcare (A. Troia, S. Pasta, IV.1989).

D. ALTRE SPECIE NOTEVOLI

10. *Ostrya carpinifolia* Scop. (Corylaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 4, 12, 15, 17, 19, 26, 30, 33, 41, 43, 54, 55, 57, 58, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 30, 34, 61; Boschetto sotto Cacudda (GUSSONE ! 1827).

REPERTI: 1) *Costa Lunga*, 1000 m s.l.m., esp. NE, su dolomie (S. Pasta, X.1990); 975 m s.l.m., esp. SW, su dolomie (S. Pasta, 20.XII.1992); 2) *Rocca dell'Aquila*, 925 m s.l.m., esp. N-NE, su dolomie (6.XII.1992).

11. *Helleborus bocconi* Ten. subsp. *siculus* (Schiffner) Merxm. et Podl. (Ranunculaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 22, 26, 27, 32, 36, 52, 56, 57.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 22, 27, 34, 52, 58; Piana dei Greci (DI MARTINO ! 1955).

REPERTI: 1) *Monte Saraceno*, 800 m s.l.m., esp. N, su calcare (A. Troia, S. Pasta, 4.III.1989); 2) *Piano Casaboli*, 760 m s.l.m., esp. N (A. Troia, S. Pasta, 11.III.1989); 3) *Monte Cuccio al Vallone d'Inverno*, 800 m s.l.m. su dolomie (S. Pasta, A. Troia, VI.1989); 4) *Monte Fiore dell'Occhio*, 800 m s.l.m., esp. N (A. Troia, 4.X.1990); 5) *Costa Lunga*, 875 m s.l.m., esp. NE, su dolomie (S. Pasta, 27.X.1990); 6) *Pizzo Mirabella*, 850 m s.l.m., esp. NW (S. Pasta, 18.XI.1990); 7) *Pizzo Valle Fico*, 720 m s.l.m., esp. NW, su calcari (S. Pasta, 14.I.1992); 8) *S. Martino a Portella Rena*, 710 m s.l.m., esp. N, su dolomie (A. Troia, S. Pasta, 19.IV.1993); 9) *M. Gibilmesi*, 900 m s.l.m., esp. N, su dolomie (A. Troia, 26.IX.1993); 10) *M. Gradara*, 1050 m s.l.m., esp. NE (A. Troia, 29.V.1994).

12. *Hypericum hircinum* L. (Guttiferae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 13, 17, 19, 25, 27, 33, 54, 56, 58, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: Palermo (Todaro !, Reina ! 1853); Condotti di S. Ciro (Todaro ! 1813); Punte di Cuti (38).

REPERTI: 1) *Piano dell'Occhio*, Canale delle Vigne, 620 m s.l.m. (A. Troia, S. Pasta, 23.IV.1989); 2) *Monte Petroso al Vallone d'Inverno*, 400 m s.l.m., su dolomie (A. Troia, S. Pasta, 14.V.1989); 3) *Contrada Strasatto*, 775 m s.l.m., esp. N, su dolomie (S. Pasta, VIII.1992); 4) *pendici di Rocca dell'Aquila*, 800 m s.l.m., esp. E-NE, su dolomie (S. Pasta, XII.1992); 5) *Monte Pellegrino all'Addaura*, 200 m s.l.m., esp. N, su detrito di falda di natura calcarea (S. Pasta, A. Troia, 20.IV.1993); 6) *Vallone S. Martino*, 520 m s.l.m., esp. NE, su dolomie (A. Troia, 8.V.1993).

13. *Laurus nobilis* L. (Lauraceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 13, 44, 49, 56, 58, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: Palermo in sylvaticis (Todaro!); pendici di Rocca dell'Aquila sopra Giacalone (34).

REPERTI: 1) *M. Saraceno*, 900 m. s.l.m., esp. NE, su calcari (A. Troia, S. Pasta, VI.1990); 2) *fiume S. Elia a valle di Pioppo*, 500 m s.l.m., esp. NE (A. Troia, II.1991); 3) *M. Pellegrino ai Rotoli*, 120 m s.l.m., esp. NE, su falda di detrito di natura calcarea (A. Troia, S. Pasta, 3.XII.1991) (pianta isolata); 4) *Sagana*, 500 m s.l.m., esp. N (A. Troia, 8.I.1992); 5) *Rocca dell'Addauro (Oreto)*, 725 m s.l.m., esp. E-NE, su dolomie (S. Pasta, XII.1992) (pianta isolata); 6) *Monte Pellegrino a Pizzo Gorgo Rosso*, 450 m s.l.m., esp. E-SE, su calcare (S. Pasta, I.1993) (pianta isolata); 7) *a valle del ponte di Sagana*, 550 m s.l.m., su dolomie (S. Pasta, IV.1993).

OSSERVAZIONI: Riguardo a questa specie, dopo decenni di studi e rifles-

sioni da parte di molti botanici, non si è ancora potuto accertare se e in che misura possa considerarsi spontanea in Sicilia. Recentemente comunque alcuni studiosi hanno ammesso l'indigenato o almeno il carattere spontaneo della specie (RAIMONDO, 1979). In alcune delle stazioni da noi segnalate siamo in grado di affermare che il *L. nobilis* si presenta come specie spontanea, inserita in un certo tipo di vegetazione e perfettamente in grado di riprodursi (reperti 1, 2, 7). Nelle altre stazioni, singoli individui sembrano invece essersi inselvatichiti, riuscendo a crescere e sopravvivere autonomamente ma senza riuscire a naturalizzarsi.

10. ***Matthiola incana* (L.) R. Br. subsp. *rupestris* (Rafin.) Nyman** (Brassicaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 22, 23, 27, 32, 41, 44, 45, 46, 57, 58.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 15, 22, 27, 32, 41.

REPERTI: 1) *Monte Cuccio* a Cozzo S. Isidoro, 250 m s.l.m., esp. NW, su calcari (A. Troia, 10.IV.1993); 2) *Monte Gibilforni* al Vallone Colonna, 320 m s.l.m., esp. N, su calcari (A. Troia, 18.VI.1993); 3) *Monte Castellaccio* a Pizzo Cardillo, 600 m s.l.m., esp. SE, su calcari (A. Troia, 12.VIII.1993).

15. ***Lathyrus venetus* (Miller) Wohlf.** (Fabaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 19, 22, 28, 48, 54, 56, 57, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 15, 22, 28, 34, 47.

REPERTI: 1) *M. Saraceno*, 900 m s.l.m., esp. NE, su calcari (S. Pasta, A. Troia, IV.1990); 2) *Costa Lunga*, 900 m s.l.m., esp. N (S. Pasta, IV.1990); 3) *San Martino al Villaggio Montano*, 710 m s.l.m., esp. N, su dolomie (S. Pasta, A. Troia, 19.IV.1993); 4) *M. Gibilmesi*, 920 m s.l.m., esp. N, su dolomie (A. Troia, 26.IX.1993); 5) *M. Gradara*, 1050 m s.l.m., esp. NE (A. Troia, 29.V.1994).

OSSERVAZIONI: *L. venetus*, come *Fagus sylvatica*, raggiunge in Sicilia il limite meridionale del suo areale (MEUSEL *et al.*, 1978).

16. ***Mercurialis perennis* L.** (Euphorbiaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 11, 15, 19, 26, 30, 41, 48, 56, 58.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 26, 30, 34, 41; S. Martino (!).

REPERTI: 1) *Pizzo Mirabella*, 875 m s.l.m., esp. NW, su dolomie (S. Pasta, 18.XI.1990); 2) *M. Saraceno*, 900 m s.l.m., esp. E-NE, su calcare (S. Pasta, A. Troia, 27.III.1991); 3) *Costa Lunga*, 875 m s.l.m., esp. N-NW, su dolomie (S. Pasta, 12.IV.1991).

17. ***Acer campestre* L.** (Aceraceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 2, 9, 13, 16, 26, 27, 33, 40, 41, 48, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 34, 58; Caculla (Todaro!).

REPERTI: 1) *M. Cuccio al Vallone d'Inverno*, 820 m s.l.m., esp. SE, su dolomie (A. Troia, 13.XII.1987); 2) *Costa Lunga*, 900 m s.l.m., esp. N (S. Pasta, IV.1990); 3) *M. Saraceno*, 900 m s.l.m., esp. NE, su calcari (A. Troia, S. Pasta, 4.VIII.1990); 4) *a monte del Ponte di Sagana*, 650 m s.l.m., su marne (A. Troia, 5.IX.1990); 5) *M. Cuccio al P.zo Neviera*, 860 m s.l.m., esp. NW, su dolomie (A. Troia, 15.IX.1990); 6) *Vallone di Rebuttone*, 620 m s.l.m., su marne (A. Troia, 8.X.1990); 7) *Rocca dell'Aquila*, 900 m s.l.m., esp. NW e SE, su dolomie (S. Pasta, 6.XII.1992); 8) *Pizzuta, alle Nevieri*, 1200 m s.l.m., esp. N-NW, su dolomie (S. Pasta, A. Troia, 19.IX.1993); 9) *M. Gibilmesì*, 1050 m s.l.m., esp. N, su dolomie (A. Troia, 2.X.1993); 10) *M. Gradara*, 1050 m s.l.m., esp. NE (A. Troia, 29.V.1994).

18. *Ilex aquifolium* L. (Aquifoliaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 9, 13, 21, 28, 37, 48, 54, 56, 57, 58, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 21, 34.

REPERTI: 1) *Costa Lunga*, 900 m s.l.m., esp. N (S. Pasta, IV.1990); 975 m s.l.m., esp. SW (S. Pasta, 20.XII.1992); 2) *Rocca dell'Aquila* 915 m s.l.m., esp. NW (S. Pasta, 6.XII.1992); 3) *M. Gibilmesì*, 920 m s.l.m., esp. N, su dolomie (A. Troia, 26.IX.1993).

19. *Euonymus europaeus* L. (Celastraceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 13, 21, 28, 37, 48, 49, 56, 57, 58, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 24, 28, 34.

REPERTI: 1) *M. Saraceno*, 900 m s.l.m., esp. NE, su calcare (A. Troia, S. Pasta, 4.VIII.1990); 2) *Costa Lunga*, 900 m s.l.m., esp. N (S. Pasta, A. Troia, X.1990); 3) *Rocca dell'Aquila*, 910 m s.l.m., esp. N-NW, su dolomie (S. Pasta, 6.XII.1992); 4) *M. Cuccio a P.zo Vuturo*, 880 m s.l.m., esp. N, su calcari (A. Troia, 8.XI.1993).

20. *Daphne laureola* L. (Thymeleaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 19, 24, 26, 33, 48, 49, 54, 55, 56, 59, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 24, 34.

REPERTI: 1) *Costa Lunga*, 900 m s.l.m., esp. N (S. Pasta, IV.1990); 2) *Rocca dell'Aquila*, 925 m s.l.m. (S. Pasta, 6.XII.1992).

21. *Vinca major* L. (Apocynaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 3, 24, 30, 33, 41, 44, 52, 58.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 15, 30, 34, 41, 58; S. Martino (!).

REPERTO: *Valle dell'Oreto a Tre Pirtusi*, 225 m s.l.m., esp. NW, su argille (S. Pasta, 5.IV.1991).

22. *Odontites bocconei* (Guss.) Walpers (Scrophulariaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 5, 6, 25, 30, 33, 41, 56, 58, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 25, 30, 41, 58.

REPERTI: 1) *Costa Lunga*, 950 m s.l.m., esp. NW, su dolomie (S. Pasta, 12.VI.1991); 2) *Contrada Strasatto*, 750 m s.l.m., esp. E-NE, su argille (S. Pasta, VII.1991); 3) *S. Martino a P.lla Rena*, 690 m s.l.m., esp. NE, su dolomie (S. Pasta, A. Troia, IV.1993); 4) *Monte Gibilmesì*, 1100 m s.l.m., esp. NW, su dolomie (A. Troia, 2.X.1993); 5) *Vallone del Taio*, 600 m s.l.m., esp. SE (A. Troia, 2.X.1993).

23. *Festuca drymeia* W et K. (Graminaceae)

SEGNALAZIONI PER LA SICILIA: 15, 19, 24, 33, 61.

SEGNALAZIONI PER I MONTI DI PALERMO: 15, 34, 58.

REPERTI: 1) *Monte Saraceno*, 925 m s.l.m., esp. NE, su calcare (S. Pasta, 25.VI.1990); 2) *Costa Lunga*, 950 m s.l.m., esp. NW, su dolomie (S. Pasta, 12.IV.1991); 3) *Monte Petroso*, 600 m s.l.m., esp. NE, su dolomie (S. Pasta, 21.V.1991); 4) *M. Gradara*, 1050 m s.l.m., esp. NE (A. Troia, 29.V.1994).

NOTE: Non sono stati trovati exsiccata sotto questo binomio.

CONCLUSIONI

I dati distributivi sopra esposti hanno permesso di aggiornare la distribuzione regionale di alcune specie, alcune delle quali di notevole interesse ecogeografico. In particolare, il presente lavoro ha fornito materiale utile ai fini di una migliore tipizzazione della fascia vegetazionale più elevata dei Monti di Palermo: qui infatti abbiamo trovato nuove interessanti entità quali *Sorbus graeca*, *Malus sylvestris*, *Mycelis muralis*, confermando e definendo la presenza di specie quali *Sorbus torminalis*, *Iris foetidissima*, *Ilex aquifolium*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Acer campestre*, *Daphne laureola*, *Ostrya carpinifolia*, *Laurus nobilis*. Il prossimo passo sarà quello di integrare ed interpretare i dati relativi a queste presenze, nel tentativo di definire la zonazione altitudinale della vegetazione dei Monti di Palermo. Risulta comunque evidente, dai dati già disponibili in letteratura, rafforzati da quelli qui presentati, la notevole affinità fra il comprensorio in esame e quello del meglio studiato complesso carbonatico delle Madonie.

Fra le specie delle fasce vegetazionali più termofile, il rinvenimento di *Jasminum fruticans* L. risulta di notevole interesse fitogeografico e merita ulteriori approfondimenti.

Ringraziamenti — Desideriamo ringraziare il prof. C. Marcenò per il sostegno e per la revisione critica del manoscritto. Un ringraziamento alla Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana

per le informazioni sul *Prunus mabaleb*. Un grazie particolare al Dipartimento di Scienze Botiche dell'Università di Palermo per tutte le facilitazioni, e al Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Firenze per l'uso della Biblioteca.

NOTE

I due autori hanno contribuito in egual misura alla impostazione ed alla stesura del presente lavoro; tuttavia, S.P. ha curato in maniera particolare le specie nn. 1, 2, 5, A.T. si è interessato in particolare delle specie nn. 3, 4, 6, 8 e della organizzazione del testo. Le determinazioni delle entità sono state effettuate dal raccoglitore. Parte dei dati di questo lavoro è tratta dalla tesi di laurea in Scienze Naturali di uno degli autori (S.P.), svolta presso il Dipartimento di Scienze Botiche di Palermo.

BIBLIOGRAFIA

1. ABATE B., CATALANO R., RENDA P., 1978 — Schema geologico dei Monti di Palermo. — *Boll. Soc. Geol. It.*, 97: 807-819.
2. ALBO G., 1905 — La flora dei Monti Madonie. — *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 12: 217-260.
3. ALBO G., 1960 — La vita delle piante vascolari nella Sicilia meridionale orientale. I. Ambiente e vegetazione dei Piani e Colli Iblei. — *Delpinoa*, n.s., 2: 193-390.
4. BARBAGALLO C., BRULLO S., FAGOTTO F., 1979 — Vegetazione a *Platanus orientalis* L. e altri aspetti igrofilo dei fiumi iblei (Sicilia meridionale). — *Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania*.
5. BARTOLO G., BRULLO S., MARCENÒ C., 1976 — Contributo alla flora sicula. — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, s. 4, 12 (9-10): 72-78.
6. BIANCA G., 1840 — Flora dei dintorni di Avola. — *Atti Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, s. 1, Mem. II, 19: 51-132.
7. BORATYNSKI A., BROWICZ K., ZIELINSKI J., 1990 — Chorology of trees and shrubs in Greece. Kornik.
8. BRULLO S., 1975 — Aspetti di vegetazione tero-xerofitica del territorio ibleo (Sicilia meridionale-orientale). — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 12, (7-8): 5-16.
9. BRULLO S., 1983 — Contributo alla conoscenza della vegetazione delle Madonie (Sicilia Settentrionale). — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 16: 351-420.
10. BRULLO S., GRILLO M., 1978 — Ricerche fitosociologiche sui pascoli dei Monti Nebrodi (Sicilia Settentrionale). — *Not. Fitosoc.*, 13: 23-61.
11. BRULLO S., MARCENÒ C., 1983 — Contributo alla conoscenza della vegetazione nitrofila della Sicilia. — *Colloques phytosociologiques*, Bailleul, 12: 23-148.
12. BRULLO S., MARCENÒ C., 1984 — Contributo alla conoscenza della classe *Quercetea ilicis* in Sicilia. — *Not. Fitosoc.*, 19 (I): 183-229.
13. BRULLO S., SPAMPINATO G., 1990 — La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 23: 119-252.
14. CANNARELLA P., 1910 — Notizie sulla flora ruderale della Sicilia. — *Boll. R. Orto Bot. Giard. Col. Palermo*, 9 (app.): 53-146.
15. DE LEO A., 1965 — L'erbario del barone A. Porcari conservato nella Biblioteca Liciniana di Termini Imerese (Palermo). — *Lav. Ist. Bot. Giardino Colon. Palermo*, 21: 196-362.
16. FERRO S., CONIGLIONE P., OLIVERI S., SCUDERI M., GRASSO S., 1980 — Osservazioni fitosociologiche sugli aggruppamenti boschivi di Sicilia. — *Atti Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, s. 7, 12: 39-66.
17. FICHERA G., FURNARI F., SCELISI F., 1988 — Contributo alla conoscenza della vegetazione forestale del Bosco di Ferla (Siracusa). — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 21: 351-365.

18. FIORI A., 1923/29 — Nuova Flora Analitica d'Italia I, II. Firenze.
19. GIANGUZZI L., VENTURELLA G., RAIMONDO F.M., 1990 — Osservazioni sulla vegetazione insediata nelle colture di nocciolo del Messinese. — *Naturalista sicil.*, Palermo, s. 4, 14 (3-4): 3-37.
20. GRAMUGLIO G., ROSSITTO M., ARENA M., VILLARI R., 1978 — NUOVA STAZIONE DI *Woodwardia radicans* (L.) Sm. in Sicilia. — *Naturalista sicil.*, Palermo, s. 4, 2 (3-4): 127-134.
21. GUSSONE J., 1827 — Florae Siculae Prodromus I. Napoli.
22. GUSSONE J., 1828 — Florae Siculae Prodromus II. Napoli.
23. GUSSONE J., 1832 — Florae Siculae Prodromus II suppl. Napoli.
24. GUSSONE J., 1842 — Florae Siculae Synopsis I. Napoli.
25. GUSSONE J., 1843 — Florae Siculae Synopsis II parte 1. Napoli.
26. GUSSONE J., 1844 — Florae Siculae Synopsis II parte 2. Napoli.
27. LOJACONO POJERO M., 1888 — Flora Sicula vol. I parte 1. Palermo.
28. LOJACONO POJERO M., 1891 — Flora Sicula vol. I parte 2. Palermo.
29. LOJACONO POJERO M., 1895 — Flora Sicula vol. II parte 1. Palermo.
30. LOJACONO POJERO M., 1904 — Flora Sicula vol. II parte 2. Palermo.
31. LOJACONO POJERO M., 1908 — Flora Sicula vol. III. Palermo.
32. LOJACONO POJERO M., 1906 — Addenda et emendanda ad floram siculam. — *Malpighia*, 20: 37-48, 95-119, 180-218, 290-300.
33. MARCENÒ C., COLOMBO P., PRINCIOTTA R., 1985 — Ricerche climatologiche e botaniche sui Monti Sicani (Sicilia centro-occidentale): La Flora. — *Naturalista sicil.*, Palermo, 8 (suppl.): 69-133.
34. MARCENÒ C., OTTONELLO D., 1991 — Osservazioni fitosociologiche su alcune leccete dei Monti di Palermo (con appendice floristica). — *Atti Accademia Sc. Lett. Arti Palermo*.
35. MEUSEL H., JAGER E., RAUSCHEST S., WEINERT E., 1978 — Vergleichende chorologie der zentraleuropaischen flora. — Veb Gustav Fischer Verlag, Jena.
36. NICOTRA L., 1891 — Addenda ad floram italicam: nota sopra alcune piante di Sicilia. — *Malpighia*, 5: 433-435.
37. NICOTRA L., 1893 — Addenda ad floram italicam: nota sopra alcune piante di Sicilia. — *Malpighia*, 7: 82-90.
38. NICOTRA L., 1894 — Addenda ad floram italicam: nota sopra alcune piante di Sicilia. — *Malpighia*, 8: 88-94.
39. NICOTRA L., CAMPAGNA G., 1908 — Addenda ad floram siculam nonnulla. — *Malpighia*, 22: 3-14, 537-548.
40. NICOTRA-FERRO S., 1905 — Escursione botanica a Cesarò. — *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 12: 606-608.
41. PARLATORE F., 1848-1893 — Flora Italiana I-X (dal VI al X continuata da T. Caruel). Firenze.
42. PIGNATTI S., 1982 — Flora d'Italia. — *Edagricole*, Bologna.
43. POLI E., LO GIUDICE R., FERLITO N., 1978 — La vegetazione della Valle S. Giacomo (Etna). — *Atti Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 10: 253-319.
44. PONZO A., 1900 — La flora trapanese. — *Tip. Puccio*, Palermo.
45. PONZO A., 1901 — Aggiunte alla flora trapanese. — *Bull. Soc. Bot. Ital.*: 370-381.
46. PONZO A., 1903 — La flora dei dintorni di Alcamo. Note I, II. — *Bull. Soc. Bot. Ital.*: 200-212, 318-330.
47. PRESL C.B., 1822 — Plantarum rariorum Siciliae aliarumque minus cognitarum diagnoses et descriptiones. Pragae.
48. RAIMONDO F.M., 1977 — Primo rinvenimento di *Ulmus glabra* Huds. sulle Madonie, Sicilia settentrionale. — *Webbia*, 31 (2): 261-277.
49. RAIMONDO F.M., 1979 — *Rhamnus lojaconoi*, nuova specie endemica della Sicilia. — *Giorn. Bot. Ital.*, 113: 369-377.
50. RAIMONDO F.M., 1980 — Carta della vegetazione di Piano della Battaglia e del territorio circostante (Madonie, Sicilia). — C.N.R. AQ/1/89, pp. 43, Roma.

51. RICCOBONO A., 1906 — Le piante della flora siciliana vol. I. Palermo.
52. RICCOBONO A., 1925 — Le piante della flora siciliana vol. I bis. Palermo.
53. RIVAS MARTINEZ S., RIVAS GODAY S., 1975 — Schéma syntaxonomique de la Classe *Quercetea ilicis* dans la peninsule iberique. In: *La flore du bassin méditerranéen: essai de systématique synthétique*, Colloques internationaux du CNRS, n. 235: 431-445.
54. RONSISVALLE G.A., SIGNORELLO P., 1977 — Interesse naturalistico e fitosociologico della faggeta del Bosco di Malabotta (Montalbano Elicona, Monti Peloritani). — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 13 (1-2): 62-71.
55. RONSISVALLE G.A., SIGNORELLO P., 1979 — Contributo allo studio fitosociologico dei castagneti dell'Etna. — *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania* s. 4, 13 (9): 9-41.
56. STROBL G., 1878 — Flora der Nebroden. Regensburg.
57. STROBL G., 1880 — Flora des Aetna. — *Oesterreich botan. zeit.*
58. TORNABENE F., 1887 — Flora Sicula. Catania.
59. TORNABENE F., 1889/1892 — Flora Aetnea. Catania.
60. TUTIN T.G. *et al.* (editors), 1972 — Flora Europaea vol. 3. — *Cambridge University Press*, Cambridge.
61. VENTURELLA G., MAZZOLA P., RAIMONDO F.M., 1990 — Aspetti distributivi e sinecologici di *Ostrya carpinifolia* in Sicilia. — *Quad. Bot. Ambientale Appl.*, 1: 211-246.

Nota presentata nella riunione scientifica del 8.X.1993

Indirizzo degli autori — SALVATORE PASTA, via Palmerino, 6 - 90129 Palermo (I); ANGELO TROIA, via Castellana, 362 - 90135 Palermo (I).