

UNA NUOVA STAZIONE IN PUGLIA DI *ALTHENIA FILIFORMIS* PETIT

RIASSUNTO

È stata scoperta una nuova stazione di *Althenia filiformis* Petit subsp. *filiformis* in Puglia, nella Salina Vecchia di Torre Colimena, lungo la costa ionica, in provincia di Taranto. Rappresenta la prima segnalazione nel Salento e, cronologicamente, la terza in Puglia.

SUMMARY

Althenia filiformis Petit subsp. *filiformis* is been discovered in a new site in Apulia (Italy), inside of Salina Vecchia near Torre Colimena, along the Ionian seaboard. This is the first sign of this species in the Salentine Peninsula. The other certain Apulian site is near Manfredonia.

INTRODUZIONE

Althenia filiformis Petit è una idroalofita obbligata della famiglia delle *Zannichelliaceae*, a cui appartengono due altre specie idrofile pugliesi, rispettivamente una alofila e l'altra dolciacquicola alotollerante: *Cymodocea nodosa* (Ucria) Asch. e *Zannichellia palustris* L.

A. filiformis è una specie esclusiva delle zone litoranee del Mediterraneo occidentale e delle coste atlantiche, dal Marocco alla Francia (ONNIS, 1974); è nota anche una disgiunzione nella Russia sud-orientale (RAMSAR DATABASE). In Italia *A. filiformis* è presente, nella sottospecie tipo, in poche stazioni isolate lungo le coste della Sardegna, Sicilia, Toscana e nonché in Puglia. In quest'ultima regione, prima d'ora, l'unico sito certo era rappresentato da alcuni piccoli stagni salmastri a sud di Manfredonia (FO), tra Sciale Torre Grande e Sciale Mozzillo (ONNIS, 1969). Fu segnalata in passato da RABENHORST (1850) nel Lago di Salpi (le attuali Saline di Margherita di Savoia), ma qui è considerata estinta a seguito dei lavori di impianto delle saline e alla bonifica dell'area paludosa circostante (ONNIS, 1969).

Pertanto la Salina Vecchia di Torre Colimena rappresenta la seconda stazione certa per la Puglia e l'unica per il Salento (Fig. 1).

Area di indagine e sue caratteristiche floristiche

Cartografia: IGM 1:25000 "Torre Colimena" 213 I NO - Coordinate geografiche: long. (Greenwich) 17°43'51", lat. 40°18'06".

Salina Vecchia, anche detta Salina dei Monaci, è sita appena ad ovest di Torre Colimena, nel comune di Manduria (TA), ed occupa una superficie di circa 40 ha, nello spazio retrodunale, incastonata nella viabilità stradale litoranea. Si tratta di un antico centro della produzione del sale, non più in uso dal 1731 (LAMUSTA e NARDONE, 2000). Consiste in un vaso d'acqua salmastra non in diretta comunicazione col mare (però lo era in passato attraverso un canale), che resta solitamente asciutto in estate, ricoperto da uno strato salino. Il bacino, che secondo PARENZAN (1983) è alimentato da una sorgente posta sul lato settentrionale, nel periodo di inondazione ha una profondità non superiore a 1 m. Sul fondo, i sedimenti limoso-sabbiosi, spessi pochi decimetri, giacciono sulla roccia calcarenitica. Misurazioni occasionali di alcuni parametri chimico-fisici dell'acqua, alla fine di marzo del 2001, hanno rivelato, oltre che una elevata salinità, un pH piuttosto basico e valori negativi del potenziale redox.



Fig. 1 - Distribuzione geografica pugliese di *Althenia filiformis*. (La croce indica il sito in cui la specie si ritiene scomparsa).

Qui *A. filiformis* è stata osservata per la prima volta, in antesi, alla fine di dicembre del 2000. Dai sottili rizomi striscianti e radicanti ai nodi, emergono fascetti di foglie filiformi, della lunghezza di 10-40 mm e sovente colonizzati da talli epifiti. In associazione a *Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande, la si rinviene abbondante in tutta l'area dell'invaso. Sono queste le uniche due idrofite qui reperibili. Alla stazione di Manfredonia, *A. filiformis* si associa, invece, a *Ruppia maritima* L. subsp. *maritima* [sub *Ruppia maritima* subsp. *rostellata* (Koch in Rchb.) Asch. et Graebn. (ONNIS,

1969]. La flora riparia della salina è costituita da tipiche specie alofile tra le quali *Arthrocnemum glaucum* (Delile) Ung.-Sternb., *Juncus acutus* L., *Limonium serotinum* (Rchb.) Pign. e *Plantago crassifolia* Forsskål. Qualche specie psammofila ed elementi della macchia mediterranea si insinuano, promiscuamente, nella vegetazione spondicola ove le condizioni edafiche lo permettano.

Sono state effettuate raccolte di *A. filiformis* sia in fioritura che in corso di fruttificazione (22/12/2000, 1/4/2001, Beccarisi, LEC).

Considerazioni ecologiche

Il chimismo dell'acqua, l'idrologia e le condizioni climatiche della zona ben si confanno alle peculiari esigenze ecologiche della specie. *A. filiformis* è tipica degli stagni costieri salmastri poco profondi, endoreici, in clima arido e subarido, caratterizzati da condizioni estremamente variabili del livello idrico e della salinità. Gli habitat d'acqua dolce e quelli salmastri a salinità costante sembra non siano in grado di assicurare la sopravvivenza ad *A. filiformis* (ONNIS e MAZZANTI, 1971).

L'area in oggetto appartiene alla zona climatica III della Puglia (ZITO et al., 1992). La stazione di Manfredonia, invece, appartiene alla zona V, caratterizzata da una maggiore aridità.

I dati pluviometrici di Torre Colimena sono in linea con quelli di altre stazioni di *A. filiformis* prese in considerazione da ONNIS (1969), quali Cagliari (Sardegna), Orbetello (Toscana) e Manfredonia (Tab.1).

Problemi conservazionistici

In Puglia *A. filiformis* è considerata un taxon gravemente minacciato e in tutte le regioni italiane in cui è presente viene riportata come specie meritevole di tutela (CONTI et al., 1992; 1997).

L'invaso non è popolato da alcuna specie ittica e la fauna acquatica annovera solo un paio di crostacei anostraci (MURA et al., 1999). In particolare, per uno di essi, cioè *Branchinella spinosa* Milne-Edwards, è stato dimostrato che tale specie è presente da tempo nella Salina Vecchia e non è stata introdotta di recente.

Stazioni	Totali medi annui delle precipitazioni (mm)	Numero medio annuale di giorni piovosi (mm)
Cagliari	431	58
Manfredonia	426	61
Torre Colimena	568	56
Orbetello	672	64

Tab. 1 - Sono messi a confronto i valori delle precipitazioni di alcune stazioni italiane di *Althenia filiformis*. I dati relativi alle stazioni di Cagliari, Orbetello e Manfredonia sono di ONNIS (1969); quelli relativi a Torre Colimena di ZITO et al. (1993).

Non si può affermare lo stesso per quanto concerne *A. filiformis*, dato che non viene segnalata in seguito alle recenti indagini floristiche (LAMUSTA e NARDONE, 2000) e neppure in quelle precedenti (MONTELUCCI e PARENZAN, 1967, 1969). Il corpo idrico di Salina Vecchia, nella sua pur bassa biodiversità, a causa del suo habitat estremo, ospita una biocenosi di elevato interesse, probabilmente unica nel suo genere nel Salento. E' incluso tra i siti di interesse comunitario (S.I.C.) della Rete Natura 2000 ed è stato recentemente istituito Riserva Naturale Regionale Orientata.

Saranno condotte indagini di approfondimento dell'ambiente fisico e riguardo alla fenologia di *A. filiformis*, poiché la fioritura natalizia osservata appare prematura. Solitamente, infatti, i fiori iniziano ad essere formati ad aprile, cosicché la maturazione dei frutti coincide con la fase della massima concentrazione salina dell'acqua (ONNIS e MAZZANTI, 1971; ONNIS, 1974).

BIBLIOGRAFIA

- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - *Libro rosso delle piante d'Italia*. WWF Italia e Società Botanica Italiana, Roma: 637 pp.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - *Liste rosse regionali delle piante d'Italia*. WWF e Società Botanica Italiana, Camerino: 139 pp.
- LAMUSTA S., NARDONE D., 2000 - *Tra sole e sale*. Ed. Amici della "A. De Leo", Brindisi: 332 pp.
- MONTELUCCI G., PARENZAN P., 1967 - *Primo contributo allo studio botanico della costa neretina*. *Thalassia Salentina*, 2: 42-107.
- MONTELUCCI G., PARENZAN P., 1969 - *Secondo contributo allo studio botanico della costa neretina*. *Thalassia Salentina*, 3: 1-14.
- MURA G., FERRERI D., BELMONTE G., 1999 - *Prima segnalazione di Branchinella spinosa Milne-Edwards 1840 (Crustacea, Branchiopoda, Anostraca) per l'Italia peninsulare*. *Thalassia Salentina*, 23: 59-65.
- ONNIS A., 1969 - *Althenia filiformis Petit in Puglia: nuovi dati sulla distribuzione ed ecologia*. *Giorn. Bot. Ital.*, 103: 47-57.
- ONNIS A., 1974 - *Althenia filiformis Petit: contributo alla conoscenza della ecologia della germinazione*. *Giorn. Bot. Ital.*, 108: 105-111.
- ONNIS A., MAZZANTI M., 1971 - *Althenia filiformis Petit: azione della temperatura e dell'acqua di mare sulla germinazione*. *Giorn. Bot. Ital.*, 105: 131-143.
- PARENZAN P., 1983 - *Puglia marittima*. Congedo Ed., Galatina: 688 pp.
- RABENHORST L., 1850 - *Vorläufiger botanischer Bericht über meine Reise durch die östlichen and südlichen Provinzen Italiens*. *Flora*, n.s. 23: 355-363.

RAMSAR DATABASE - [www.wetlands.agro.nl/Ramsar_Database/
Ramsar_Dir/RussianFederation/Ru008d99.txt](http://www.wetlands.agro.nl/Ramsar_Database/Ramsar_Dir/RussianFederation/Ru008d99.txt)

ZITO G., RUGGIERO L., ZUANNI F., 1992 - *Zone climatiche omogenee della Puglia. Atti 2° Colloquio Approcci metodologici per la definizione dell'ambiente fisico e biologico mediterraneo*. Castro Marina, 15-17 novembre 1988: 15-40.

ZITO G., MANGIA C., RUGGIERO L., ZUANNI F., CACCIAPAGLIA G., 1993 - *Precipitazioni in Puglia. 3° Workshop Progetto Strategico "Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno"*, Potenza 26-29 nov 1990, I: 367-416.