

Nelle radure al suolo si possono rinvenire popolamenti a *Cladonia* (*C. cervicornis* ssp.pl. *C. convoluta*, *C. pyxidata*, *C. rangiformis*), spesso frammisti a muschi e piccole terofite.

La valutazione della qualità dell'aria è stata ottenuta attraverso rilievi di biodiversità lichenica (Nimis *et al.*, 2001), che sono stati eseguiti su sughera in cinque stazioni ricadenti nella zona A della riserva. I valori di BL_s ottenuti variano tra 37.7 e 75, secondo un gradiente crescente da sud-ovest a nord-est. Infatti le BL_s più basse sono state rilevate nelle contrade Arcia e Pisciotto, ubicate nella parte sud-occidentale della riserva, più prossime all'area industriale di Gela. I valori più alti sono stati registrati a Piano Stravolata e nelle contrade Ulmo e Vituso, nella parte centrale e nord-orientale, corrispondenti alle aree più interne e meglio conservate della riserva.

Il dendrogramma ottenuto sottoponendo la matrice specie/rilievi ad analisi multivariata (Podani, 2000) separa due gruppi principali: uno comprende i rilievi eseguiti nei siti piuttosto eutrofizzati e a bassa BL_s (Arcia, Pisciotto), l'altro raggruppa i rilievi condotti nelle aree più umide, scarsamente eutrofizzate e con alti valori di BL_s (Piano Stravolata e Vituso). In posizione intermedia si colloca il gruppo di rilievi eseguiti in contrada Ulmo, un'area molto eutrofizzata e con il più alto valore di BL_s. L'analisi delle componenti principali (PCA) conferma quanto ottenuto dalla classificazione gerarchica.

Bibliografia

BRAUN-BLANQUET J., 1964 – Pflanzensoziologie. Wien.

NIMIS P.L., 2003 – Checklist of the Lichens of Italy 3.0., University of Trieste, Dept. of Biology, IN3.0/2 (<http://dbiodbs.univ.trieste.it>).

PODANI J., 2000 – Computer Programs for Multivariate Data Analysis in Ecology & Systematics. Budapest.

FLO/03

INDAGINI LICHENOLOGICHE NEI MONTI DI PALERMO

Domenico OTTONELLO

Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Palermo, Via Archirafi 38, 90129 Palermo.

L'indagine è stata effettuata in alcuni lembi di lecceta mista con elevata presenza di *Ilex aquifolium*, localizzata a Punte di Cuti 1072 m s.l.m.; tale località, secondo la definizione di Abate *et al.*(1978), rientra nei Monti di Palermo che ricadono nel F. n° 594 Partinico 1: 50.000 dell'I.G.M.

Dal punto di vista geologico l'area è inclusa nell'unità stratigrafica di Piana degli Albanesi, caratterizzata dalla presenza di argilliti, sideriti brune con livelli arenacei, arenarie quarzose a grana grossa, arenarie e argille sabbiose a foraminiferi planctonici (Flysch numidico del Langhitano inferiore-Oligocene) (Catalano *et al.*, 1978).

Dal punto di vista bioclimatico l'area è caratterizzata da un clima di tipo supra-mediterraneo umido superiore, con temperatura media mensile compresa tra 5,4 °C e 20,4 °C e una piovosità media di 1000 mm annui con 100 giorni piovosi. Sono frequenti le nebbie durante tutto l'arco dell'anno.

La vegetazione è caratterizzata da aspetti dell'*Aceri campestris* - *Quercetum ilicis* Brullo 1994 subass. *helleboretosum* Marcenò et Ottonello 1991, con notevole presenza di *Ilex aquifolium*, *Ostrya carpinifolia*; spiccano tra le altre *Acynos alpinus*, *Asperula laevigata*, *Cytisus villosus*, *Dryopteris villarii* subsp. *pallida*, *Erica arborea*, *Euonymus europaeus*, *Helleborus bocconii* subsp. *siculus*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Osmunda regalis*, *Polystichum setiferum*, *Primula acaulis*, *Rubus canescens*, *Scilla bifolia*, *Symphytum gussonei*, ecc.

L'indagine lichenologica ha portato all'individuazione di 60 entità tra cui spiccano alcune specie normalmente epifite rinvenute su quarzarenite quali *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf., *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav., *Lasallia pustulata* (L.) Mérat, *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg., *Parmotrema chinense* (Osbeck) Hale & Ahti.

Dallo spettro delle forme di crescita le entità risultano così distribuite: crostosi 25 (41,7 %), fogliosi 20 (33,3 %), fruticosi 11 (18,3 %), squamulosi 4 (6,7 %).
