

Lo studio consiste nella revisione sistematica delle specie epifite appartenenti al gruppo *Punctelia* Krog presenti sul territorio italiano. Inoltre è stata valutata la loro frequenza nella regione Friuli - Venezia Giulia per interpretarne l'ecologia. Le specie oggetto dello studio sono *Punctelia borrieri* (Sm.) Krog, *P. perreticulata* (Räsänen) G. Wilh. & Ladd., *P. subrudecta* (Nyl.) Krog e *P. ulophylla* (Ach.) van Herk & Aptroot. A causa di una notevole somiglianza morfologica, nel corso degli anni, la suddivisione sistematica di queste quattro specie ha subito numerose controversie. L'interesse di questa ricerca deriva dal fatto che le specie in questione, in particolare *P. borrieri* e *P. subrudecta*, sono estremamente comuni in ambienti semi-naturali e antropizzati, e sono spesso riportate in lavori di biomonitoraggio ambientale basati sulla stima della biodiversità lichenica (I.B.L., Indice di Biodiversità Lichenica, vedi Nimis 1999). Perciò una loro identificazione, basata su caratteri diacritici di facile visualizzazione anche in campo, è di fondamentale importanza. Per eseguire la revisione critica sono stati analizzati un totale di 1000 campioni raccolti in Italia e conservati presso i maggiori istituti scientifici italiani ed esteri, erbari privati e campioni raccolti in campo. È stata valutata la capacità discriminante dei caratteri normalmente riportati nelle chiavi di identificazione (ad es. presenza di pruina sul tallo, osservazione del colore al centro del cortex inferiore, disposizione dei sorali), confrontandola con quella di caratteri osservabili al SEM (ad es. osservazione della morfologia dei cristalli di pruina e misura del diametro dei soredi) o ottenibili mediante test cristallografici o cromatografici (ad es. presenza di acido giroforico e acido lecanorico). Nella seconda parte del presente lavoro è stata studiata la distribuzione di frequenza in Friuli - Venezia Giulia delle tre specie presenti (*P. borrieri*, *P. subrudecta*, *P. ulophylla*). Sono state scelte 8 aree di campionamento con condizioni ecologiche diverse. Per la presenza in Friuli - Venezia Giulia di ambienti estremamente diversificati, che vanno dalle zone costiere, alla fascia delle risorgive, alla zona prealpina è stato possibile eseguire i campionamenti in aree con caratteristiche diverse ed aumentare così le conoscenze sulle esigenze ecologiche delle specie. Nella parte finale del lavoro, oltre ad una scheda riassuntiva delle caratteristiche di ciascuna specie, si riportano i dati dei campioni esaminati, e una chiave di identificazione.