

Variabilità dell'olio essenziale di *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don

¹Usai M.*, ¹Maoddi C.D., ²Pintore G., ²Chessa M., ²Cerri R., ³Marchetti M.,

¹Dipartimento di Scienze del Farmaco, via Muroli 23, I-07100 Sassari, Italia;

²Dipartimento Farmaco Chimico Tossicologico, via Muroli 23, I-07100 Sassari, Italia;

³CNR ITACAPA, via Vienna 2, I-07100 Sassari, Italia;

Il genere *Helichrysum* (*Compositae*) comprende 16 specie di cui alcune ampiamente rappresentate nella flora mediterranea (1). La specie maggiormente diffusa in Sardegna è la *microphyllum* (Willd.) Nyman e la composizione del suo olio essenziale non è ancora ben conosciuta (2, 3). E' peraltro risaputo che gli estratti di elicriso hanno delle importanti proprietà antinfiammatorie, antiallergeniche, antieritema e foto protettive.

Per lo studio dell'olio essenziale, sono state prese in considerazione varie stazioni di *E. italicum* (Roth) G. Don subsp. *microphyllum* (Willd.) Nyman vegetante allo stato spontaneo sia nel Nord che nel Sud della Sardegna. Le analisi sono state condotte via Gas-massa e ci hanno permesso di identificare 69 costituenti per un totale compreso tra il 92.9% ed il 99.9% dei costituenti totali. In particolare si è evidenziato che tutte le popolazioni esaminate mostrano caratteri peculiari ma è soprattutto da mettere in risalto il fatto che il costituente principale per gli oli essenziali provenienti dal Nord Sardegna è rappresentato dal neril-acetato in quantità variabili tra il 59% ed il 36%. Gli oli provenienti dal Sud della Sardegna sono contraddistinti, dal fatto di essere solidi invece che liquidi e dall'aver come costituente principale il 5-eudesmen-11-olo nella percentuale del 35% oltre ad avere un alto contenuto di altri eudesmoli. Altri costituenti significativamente rilevanti sono il linalolo, il nerolo, il neril-propionato.