

Programma Formativo

L'attività rientra nel contesto dell'estrazione e caratterizzazione chimica di principi attivi da matrici vegetali. L'obiettivo scientifico dell'attività è utilizzare i principi analitici adeguati nell'ambito della caratterizzazione di estratti da piante con particolare attenzione all'efficienza di estrazione e alla definizione di composizione in diverse condizioni di crescita della pianta (es. trattamento o stress). Il Progetto di formazione prevede un'attività di ricerca bibliografica affiancata da sperimentazione di laboratorio, volta allo sviluppo di metodi estrattivi, pretrattamento del campione e messa a punto di un metodo analitico quali-quantitativo. La parte iniziale dello studio prevede di testare estrazioni liquido-solido da letteratura su parti di piante di *Taxus Baccata*. Contemporaneamente sarà ottimizzato un metodo di cromatografia liquida (HPLC) interfacciata a rivelatore UV-Vis a fotodiodi (DAD) e a spettrometria di massa (MS) per l'analisi di tassolo e derivati, quali principi attivi farmacologici naturali. Il metodo HPLC-DAD/MS sarà poi applicato agli estratti per valutarne la composizione qualitativa e per determinare la quantità di tali composti al fine di correlare il profilo dei tassani alle condizioni di crescita della pianta.

Questo progetto sarà svolto in collaborazione con il gruppo della professoressa Patrizia Tassinari del Dipartimento DISTAL.