



### Ricerche palinologiche nella serie plio-pleistocenica del Torrente Stirone (Parma).

C. A. ACCORSI e D. BERTOLANI MARCHETTI - Istituto Botanico dell'Università di Bologna.

È stata fatta una accurata revisione della serie plio-pleistocenica del Torrente Stirone (Parma) sulla base di studi di vari specialisti. Si cerca di giungere ad una precisa ricostruzione paleoecologica di un periodo nel quale dovrebbe verificarsi un evento interessante e non ancora completamente definito nei suoi aspetti quale il passaggio dal Terziario al Quaternario. Si è operato su una serie prelevata con ogni garanzia di esatta collocazione stratigrafica. Sono stati rinvenuti, fra l'altro, nuovi reperti dell'ospite boreale *Arctica islandica* circa m 10 più in basso di altri precedenti ritrovamenti, coi quali erano state messe in rapporto ricerche palinologiche di altri Autori, che prospettavano una certa collocazione del limite plio-pleistocenico. Abbiamo effettuato ricerche palinologiche sul materiale che ci ha gentilmente affidato il Prof. S. Venzo dell'Istituto di Geologia e Paleontologia dell'Università di Parma. Il diagramma ottenuto mette in evidenza rapporti fra l'andamento della curva delle *Taxodiaceae* e il ritrovamento di *Arctica* diversi da quelli precedentemente prospettati. Questa curva mostra anche interessanti coincidenze con quella delle variazioni della salinità. Questo dettagliato diagramma (che è stato presentato al Congresso nel tabellone della « dimostrazione » relativa a questo lavoro) ha evidenziato mutamenti climatici ed ecologici in modo assai sensibile. Riteniamo che possa costituire una utile base per una corretta interpretazione degli eventi di vario ordine che hanno accompagnato lo svolgersi di questo periodo.