


**EVENTI ATMOSFERICI****Il batterio della pioggia**

Un ricercatore dell'Università dello Stato del Montana ha dimostrato quanto i fenomeni atmosferici siano ancora poco noti e possano rivelare sorprese inaspettate. Alexander Michaud ha scoperto che il nucleo centrale dei chicchi di grandine contiene un'elevata quantità di batteri. Michaud ha illustrato la sua ricerca durante l'assemblea generale della Società americana di microbiologia che si è svolta a New Orleans, spiegando che «affinché cominci una precipitazione, è necessario che vi sia una particella capace di favorire l'aggregazione delle molecole d'acqua». Ora, i risultati raccolti dal suo team renderebbero plausibile l'ipotesi che «questi nuclei possano essere

batteri o altre particelle biologiche». In particolare, un ruolo importante negli eventi atmosferici potrebbe essere svolto dallo *Pseudomonas syringae*, patogeno dei vegetali. (an. car.)

**RIVOLUZIONE GENOMA****Il mistero dell'Rna**

Dal 1953, anno della pubblicazione del lavoro di Watson e Crick, molte cose sono cambiate nell'interpretazione del funzionamento del Dna, ma nessuno aveva mai messo in discussione l'assioma secondo cui l'Rna legge le sequenze di Dna e le traduce fedelmente in proteine. Anche per questo lo studio pubblicato su «Science Express» dai genetisti della Howard Hughes Medical School di Harvard ha fatto scalpore: le prove che essi hanno ottenuto analizzando il genoma di soli 27 individui dimostrano che l'Rna può anche codificare per proteine che nulla hanno a che vedere con lo stampo originale di Dna. I ricercatori hanno trovato nei campioni analizzati ben 10.210 siti anomali, dimostrato che il 40% dei geni considerati ne esprime almeno uno e provato che il fenomeno, scoperto nelle cellule B del sangue, probabilmente è ubiquitario, essendo presente anche in cellule nervose ed

epidermiche. Molte le interpretazioni possibili, tra le quali quella secondo cui durante la lettura il Dna sarebbe modificato chimicamente, fino a risultare un'entità diversa; in alternativa, potrebbe essere l'Rna a subire modifiche strutturali fino a dare prodotti differenti da quelli attesi. Molte anche le potenziali implicazioni, in primo luogo nella comprensione delle basi genetiche delle malattie. (a. cod.)

