

Il fondo in acquario: molto più di un sostegno di base per le piante!

Testo: dr. Axel Oberbremer
Foto: Kaspar Horst



Ricordo molto bene una scommessa che il nostro professore di Microbiologia lanciò a noi studenti all'inizio del primo semestre: disse che da un grammo di terra sarebbe stato in grado di isolare per ogni sostanza presente, fosse questa di origine naturale o prodotta dall'uomo, un batterio in grado di decomporre proprio quella sostanza.

1-2) Fondo di biotopo (1) estratto da un ruscello con piante (2) nella *Thailandia meridionale*, dove esemplari di *Cryptocoryne cordata* crescevano rigogliosi.
3) Un esempio dei tanti tipi di suolo differenti presenti in natura: anche questo è un biotopo della *Tailandia meridionale*, prevalentemente ghiaioso e ricco di *Cryptocoryne albida*.

A dimostrazione di quale enorme potenziale di decomposizione sia presente a livello di microrganismi in un grammo di terra viva! Naturalmente nessuno accettò la scommessa, ma fu comunque un'apertura ad effetto delle lezioni del primo semestre, destinata a rimanere a lungo nella memoria di molti.

Un potenziale enorme nel terreno, che non abbiamo

ben presente, visto che in genere non fa registrare effetti visibili, a differenza degli esseri viventi superiori, che però hanno una parte minore nei processi di formazione e trasformazione del suolo. Pensiamo, ad esempio, alla talpa: si fa certamente notare con la sua attività di scavo e la sua presenza nel terreno è chiaramente riconoscibile. Nel presente articolo si cer-

cherà di chiarire le differenze e le similitudini tra i fondi d'acquario e i fondi naturali e mostrare anche i modi per riuscire ad attivare in breve tempo il fondo dell'acquario.

Suoli minerali e suoli organici – la varietà è quasi infinita

Sulla terra esistono migliaia di suoli diversi. I principali sono classificati geologica-

mente. Operando dei carotaggi nei diversi tipi di suolo, si scoprono, infatti, strati di terreno molto vari. Il suolo come tale è quindi molto differenziato non solo da regione a regione, ma anche da strato a strato. Senza volere in questa sede approfondire oltre la classificazione dei suoli, è però certamente importante sottolineare la differenza tra suoli prevalentemente mine-