

FUNGHI ED ECOSISTEMA

Come tutti sappiamo, i funghi svolgono un ruolo cruciale negli ecosistemi, agendo principalmente come decompositori di materia organica.

Nel cuore della foresta amazzonica, durante una spedizione scientifica nel 2012 è stato scoperto un fungo appartenente agli Ascomiceti, il *Pestalotiopsis microspora* del genere *Pestalotiopsis*, con una capacità sorprendente: quella di essere in grado di digerire e metabolizzare, anche in assenza di ossigeno, il poliuretano, uno dei materiali plastici più diffuso nell'industria e nella vita quotidiana e più difficile da smaltire.

Da allora l'interesse dei ricercatori di tutto il mondo è cresciuto rapidamente e sono in corso molti studi per riuscire a utilizzare questa capacità naturale del *Pestalotiopsis*, ma anche di altri microrganismi come molti funghi marini (vedi uno studio dell' University of Hawaii at Mānoa e pubblicato su *Mycologia*), per ripulire in modo sostenibile l'ambiente.