



Relazione pianta-suolo

Le piante traggono dal terreno gli elementi nutritivi necessari alla crescita

Gli elementi nutritivi e l'acqua (**soluzione del terreno**) vengono assorbiti dalle radici e dai peli radicali e trasportati attraverso il fusto, fino alla parte superiore della pianta (**foglie e fiori**)

PELI RADICALI

I peli radicali hanno la funzione di aumentare la superficie di contatto tra le radici e il terreno, permettono quindi l'assorbimento dell'acqua. Essi, infatti, aderiscono strettamente alle particelle del terreno avvolte da un involucro di acqua.

MICORRIZE

Nel terreno sono presenti anche molte specie di funghi microscopici che aiutano la pianta ad assorbire i nutrienti. Il fungo, dopo essersi unito alla radice della pianta, forma dei lunghi filamenti detti **ife** che, rimanendo attaccati alla radice, formano un apparato radicale supplementare.

I funghi stabiliscono con le radici della pianta una **simbiosi** mutualistica.

La pianta in questo modo aumenta il suo potere assorbente, superando strati di terreno carenti di acqua e nutrienti è in grado di arrivare anche dove non possono le radici di piante che non hanno formato questa simbiosi.