



Le piante tendono a crescere in direzione della luce. Tale comportamento, detto **fototropismo**, porta la pianta a curvarsi, se necessario, verso le fonti di luce direzionali. Questa ricerca della luce, da parte della pianta, ha come effetto quello di una **crescita differenziale dei tessuti**.

In poche parole, quando le piante sono lasciate esposte ad un'illuminazione direzionale, i tessuti presenti nella zona d'ombra vengono stimolati nell'accrescimento, ottenendo l'effetto macroscopico dell'incurvamento verso la zona di

luce.

Molecolarmente, il fenomeno è sostenuto dalle fototropine e dalle [auxine](#). Le fototropine sono delle proteine chinasi autofosforilanti la cui attività è stimolata dalla luce blu. All'esposizione luminosa, le fototropine fosforilano creando un gradiente di fosforilazione decrescente verso la zona d'ombra. Tale gradiente induce il richiamo e la diffusione laterale dell'auxina verso la zona d'ombra, regione in cui stimolerà l'accrescimento cellulare. L'accrescimento differenziale che ne risulta porta alla curvatura dei tessuti verso la luce.

**Attenzione:** I nostri PDF a volte non contengono tutto il materiale presente nell'articolo originale o potrebbero non essere aggiornati.

**Articolo completo:** <http://www.biopills.net/articoli/ripassiamo-aiuto-studio/fisiologia-vegetale/fototropismo-la-costante-ricerca-della-luce/>

© BioPills. All Rights Reserved