

Pohyby rostlin

- Kvůli pylu, plodům

Pasivní

- Nehýbou se sami, ale je s nimi hýbáno

Př. větrem (vítr rozhýbá větve → odlétá pyl), gravitací

Aktivní

- Rostlina se pohybuje sama

A. Fyzikální

- Provádějí je oddělené orgány

1. Hygroskopické

- Jsou dány bobtnavostí (zvětšení x zmenšení) buněčné stěny

Př. šiška (spodní strana šupin bobtná více → při dešti se zavírá)

2. Kohezní

- Vycházejí z přilnavosti (ke stěně) a soudržnosti (molekul H_2O)

Př. výtrusy (výtrusnice kapradin) – mají „prstýnek“ takovýchto buněk → vlivem vlhka se sevřou → „vystřelují“ výtrusy

B. Vitální

- Jsou spojené s živou rostlinou

1. Lokomoční = taxe

- Pohyby z místa

Př. vodní rostliny, řasy (pomocí bičíku)

- Chemotaxe = chemický podnět (spermatické buňky k vajíčku)
- Termotaxe = tepelný podnět
- Fototaxe = světelný podnět

2. Indukované

- Podnět zvenci způsobený růstem nebo změnou turgoru

a) Tropizmy

- Je orientovaný
- Kladný = po směru (za podnětem)
- Záporný = pryč od podnětu
- Geotropismus* = působení gravitace (kořen – kladný, stonek – záporný)
- Fototropismus* = působení světla (listy – kladné)

b) Nastie

- Nejsou orientované
- Termonastie = působení tepla

Př. tulipán – květy se za tepla otevírají (v chladu se- opět zavřou)

Fotonastie = působení světla

- květ se ráno otevře a večer zavře; výjimka: pupalka a nocenka – kvetou večer a v noci

Nyktinastie = spánkové pohyby

Př. šťavel – celá rostlina se sklápí, svěsí listy (většinou na noc = „rostlina jde spát“)

Seismonastie = působení dotyku, otřesu

Př. citlivka (mimóza) – pro opylení (pomůže), ochrana před býložravci

3. Samovolné

- Dějí se při růstu
- Nejsou vidět pouhým okem (pomalé)
- Způsobeny nerovnoměrným růstem (hormony)

Př. pnutí – chmel, hrášek

KINCL, Lubomír; KINCL, Miloslav; JAKRLOVÁ, Jana. *Biologie rostlin: pro gymnázia*. 3. přepracované vydání. Pardubice: Fortuna, 2000. 256 s. ISBN 80-7168-736-7.