

2 Životnost rostlin a jejich habitus

2.1 Rostliny hapaxantní, monokarpické, haplobiotické

Přinášejí květy a plody jednou za svůj život a potom celé odumírají.

- a) monocyklicky hapaxantní - vyklíčí, vykvetou a přinesou plody v témže roce
 - **efeméry** - vegetační období trvá jen několik týdnů,
 - **jednoleté rostliny** - vegetační perioda trvá jeden rok,
 - **jařiny** - obilí s vegetační periodou 1 rok,
 - **ozimy** - obilí, které vyklíčí na podzim, přezimuje v mladém vegetativním stadiu a v růstu pokračuje v následujícím vegetačním období, kdy kvete a má plody,
- b) bicyklicky hapaxantní - v prvním roce vyklíčí, vytvoří část vegetativních orgánů (listovou růžici), v druhém roce dorůstá, plodí a celá rostlina zhyne
 - **bienny** - dvouleté rostliny (*Verbascum densiflorum*)
- c) pleiocyklicky (polycyklicky) hapaxantní - vyklíčí v prvním roce, po několik následujících vegetačních období jsou vytvářeny jen vegetační orgány a teprve v posledním roce svého života rostlina kvetou a vytvářejí plody
 - **plurienny** - víceleté rostliny (*Agave americana*)

2.2 Rostliny pollykantní, polykarpické, anabiotické

Vytvářejí vegetativní orgány, kvetou a přinášejí plody po více vegetačních období:

- a) **herbidy, byliny, perenny, vytrvalé rostliny** - rostliny s celým bylinným stonkem jejichž nadzemní části každoročně na konci vegetačního období uhynou (*Atropa belladonna*),
- b) **hemixyla, semilignidy, suffrutices, polokeře** - dolní část stonku dřevnatí a na jaře příštího roku pokračuje růst.
- c) **holoxyla, lignida, dřeviny** - celý stoněk dřevnatí:
 - **keříky (fruticuli)** (*Thymus vulgaris*) - drobné, husté, větvené dřeviny,
 - **keře (frutices)** (*Prunus spinosa*) - dřevnaté stonky jsou celé odspodu větvené,
 - **stromy (arbores)** (*Tilia cordata*) - mají dřevnatý stoněk rozlišený v kmen a korunu z větví,
- d) **líány (lianae)** - bylinné nebo dřevnaté stonky jsou nepevné a musí se opírat o podklad:
 - **opěrné líány (l. suffulcineae)** - opírají se o jiné rostliny (*Parthenocissus quinquefolia*)
 - **kořenové líány (l. radicans)** - mají přičepivé kořeny (radices aligantes, tj. adventivní, pomocné) - zpravidla krátké, nerozvětvené, které přidrží rostlinu k podkladu (*Hedera helix*),
 - **ovíjivé líány (l. volubilis)** - stonky se otáčejí okolo podkladu pravotočivě nebo levotočivě, (*Schizandra chinensis*),
 - **škrtivé líány (l. strangulae)** - pevným objetím zaškrtí nositele, který později zahyne (běžné pro řadu tropických rostlin),
 - **úponkovité líány (l. cirrhosae)** šplhají pomocí postranních úponků (*Parthenocissus tricuspidata*).