

# Növényökológiai alapismeretek

Török Péter és Tóthmérész Béla

Debrecen, 2005

© Török Péter és Tóthmérész Béla

Minden jog fenntartva. A szerzők írásbeli hozzájárulása nélkül tilos a könyvet vagy annak részeit bármilyen eljárással másolni, sokszorosítani vagy terjeszteni. Továbbá fenntartjuk a megfilmesítés jogát.

Debrecen, 2005

# Tartalomjegyzék

<b>Előszó</b>	<b>5</b>
<b>1. A növényi életciklus</b>	<b>7</b>
1.1. Terjedés . . . . .	9
1.2. Csírázás . . . . .	32
1.3. A növényi szaporodás . . . . .	38
1.4. Szénescencia . . . . .	51
<b>2. Környezeti tényezők és alkalmazkodás</b>	<b>53</b>
2.1. A légkör . . . . .	53
2.2. A fény . . . . .	55
2.3. A hó . . . . .	62
2.4. A víz . . . . .	65
2.5. A tűz . . . . .	80
2.6. A talaj . . . . .	84
2.7. Relief tényezők . . . . .	101
<b>3. Növényi alkalmazkodás stratégiái</b>	<b>103</b>
3.1. Növényi formák, életformák . . . . .	103
3.2. Életstratégiák . . . . .	110
3.3. Ökológiai és természetvédelmi jelzőszámok . . . . .	118
<b>4. Populációs interakciók</b>	<b>121</b>
4.1. Neutralizmus . . . . .	121
4.2. Kompetíció . . . . .	122
4.3. Allelopátia . . . . .	125

---

4.4. Komenzalizmus . . . . .	128
4.5. A herbivoria, predáció és parazitizmus . . . . .	129
4.6. Protocooperáció, mutualizmus és szimbiózis . . . . .	140
<b>5. Növénytársulások dinamikája</b>	<b>151</b>
5.1. A társulások időbeni változásának típusai . . . . .	151
5.2. Periódikus változások, aszpektusok . . . . .	152
5.3. Szukcesszió . . . . .	154
<b>Irodalom</b>	<b>169</b>

# Előszó

Jegyzetünkben specifikusan a növényekhez kapcsolódó ökológiai tárgyú anyagot állítottunk össze és nem egy általános ökológia tankönyvet. A jegyzet tárgyalja növényi populációk kölcsönhatásait, érinti a növényi életciklus fontosabb állomásait. Vázolja a környezeti tényezők növényi populációkra gyakorolt hatásait, ismerteti az egyes növénycsoportok általános alkalmazkodási stratégiáit. Betekintést nyújt a növényközösségek ökológiájába, áttekinti a szukcesszió-kutatás alapfogalmait és irányzatait.

Az anyag megírásakor azt tartottuk szem előtt, hogy segítsük a hallgatók vizsgára való felkészülését a növényökológia tárgy anyagának összefoglalásával. A jegyzet összeállítását több mint hat év oktatási tapasztalata segítette, így korszerű tudományos ismeretek közérthető összefoglalásával más egyetemeken oktatott növényökológia tárgyakra való felkészülést is segítheti.

Köszönettel tartozunk a Debreceni Egyetem Tudományegyetemi Karoknak (TEK) és a Kossuth Egyetemi Kiadónak a jegyzet megjelentetéséért. Továbbá a *Pro Renovanda Cultura Hungariae Alapítványnak* a jegyzet megírásához nyújtott támogatásáért.

A Szerzők