

TÁMOP-3.2.8/10/B-2010-0016 projekt

Komplex erdő- és környezetkultúra program a Nyugat-magyarországi Egyetem Erdészeti Múzeumában

Miniszteri Kormányhivatalok
 Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
 Új Magyarország Fejlesztési Terv

Biológia a jövőre
 Új Magyarország Fejlesztési Terv

Csodálatos rovarvilág

9. előadás

2011. március 7.

Biológia a jövőre
 Új Magyarország Fejlesztési Terv

Általános jellemzés

- Több, mint **százezer** faj
- testét szőrrel borítja, ami a legtöbb fajnál a szárnyakon pikkelyekké módosult (hímpor).
- Szárnyfeszítávolságuk 0,2 cm – 32 cm
- Teljes átalakulással fejlődnek
- **FEJ**
 - Viszonylag nagy
 - Két fejlett csáp
 - **Kémiai érzékszerv-rendszer** (nőstények feromonja)
 - Nagy összetett szem (két pontszem)
 - Szájszerv: rágó (ősi bélyeg) vagy **pödörnyelv** (elsősorban nektár és egyéb növényi nedveket fogyasztanak)
 - Alsó ajkai tapogató fejlett – állkapcsi csőkevényes

Biológia a jövőre
 Új Magyarország Fejlesztési Terv

A LEPKESZÁRNY SZERKEZETE

HEFOP 3.3.1.

Biológia a jövőre
 Új Magyarország Fejlesztési Terv

A SZÁJSZERV FELÉPÍTÉSE

Biológia a jövőre
 Új Magyarország Fejlesztési Terv

- **TOR:**
 - Szelvények összeforradtak
 - 3 gyenge járóláb
 - Két pár szárny (első nagyobb)
 - pikkelyek (kitin szőr)
 - erezettség!
 - kapcsolókaréj, akasztótűske (szabad szárnyúak)
- **POTROH:**
 - Hosszúak, erősen szőrözött
 - Párázóképzőlék komplikált
- **LÁRVA:**
 - Hernyók erős rágó szájszervvel (szövőmirigy – alsó ajak)
 - Lábaik végén kapaszkodó horgok
- **BÁB:**
 - Fedett vagy mómia báb

- lárvatípusuk a valódi hernyó (A) és az araszoló hernyó (B)



- Közöttük sok a mezőgazdasági kártevő.



Keskenyszárnyú molyok

- Csáp hosszú
- Elülső szárnyak erősen megnyúltak
- Hátsó szárnyak hegyesek, hosszú rojttal
- Éjszaka repülnek

Akáclevél aknázómoly




Akácaknázó hólyagos moly



Fajok	Akáclevél aknázómoly	Akácaknázó hólyagos moly
Eredet(származás)	Észak – Amerika	Észak – Amerika
Magyarországon megjelent	1997.	1983.
Kártétel (szín, alak, elhelyezkedés)	Ezüstfehér akna a <u>levél fonákán</u> , akna sohasem a főéren, a hernyó többbedmagával is rág	<u>Ujjas aknái a levélfelszínen</u> , <u>főér mentén</u> , sárgásfehér színű, a hernyó egyedül rág
Ürülék	Aknában marad	Aknán kívül
Bábozódás	Aknában	Aknán kívül
Nemzedékek száma	2-3 (időjárástól függően)	2

Bebiztosít a jövőt
Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV



Akáclevél aknázómoly



Akácaknázó hólyagos moly



Bebiztosít a jövőt
Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV

Köszönöm a figyelmet!