

Akikre hatnak a BASF termékei



Dr. Geösel András
egyetemi docens
Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék



1

Gombatermesztés jellegzetességei

- Változó input anyagok (komposzt, takaró föld)
- Intenzív kultúra
- Nagyon rövid várakozási idők
- Különböző termesztőhelyiségek
- Természetes fénytől elzárt termesztés
- Fotokémiai bomlás nincs
- Alacsony hőmérséklet



2

Versengő penészek	Élősködő penészek
Főleg komposzt	Komposzt, takaró föld, eszköz eredetű
III. fázissal kiszorult	III. fázison gyakori
Verseng a tápanyagért	Gyors növekedés
Csiperkét nem károsít	Károsítja a csiperkét
	Széles optimum (pH, tápanyag, hőmérséklet, ammónia)
Fehér és barna gipsz betegség, Tintagomba, Ajakrúzspenész, Olajzöld trágyapenész, stb.	Száraz -, nedves mólé, pókhálós penész, Zöldpenész



3

Pókhálós penész betegség

Cladobotryum dendroides

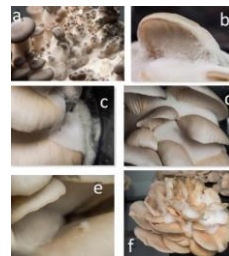
C. mycophilum

C. multiseptatum

C. varium

C. verticillatum

- Több faj károsít
- Laskán is előfordul
- Egyre agresszívabb

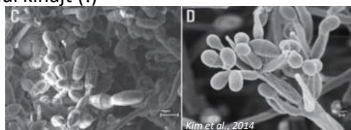


Geo et al., 2016

4

Életmódja

- Komposztban nem él
- Takaró föld (?)
- Szedési hulladék (?)
- Vékony micélium
- Óránként 0,5 cm-t nőhet (!)
- Spórája 4 órán belül kihajt (!)



Kim et al., 2014

5



6

Pókhálós penész tünetek



7



8



9

Nem válogat



10

Terjedése

- Szedők
- Technológusok
- Eszközök
- Repülő rovarok
- Kihordás



11



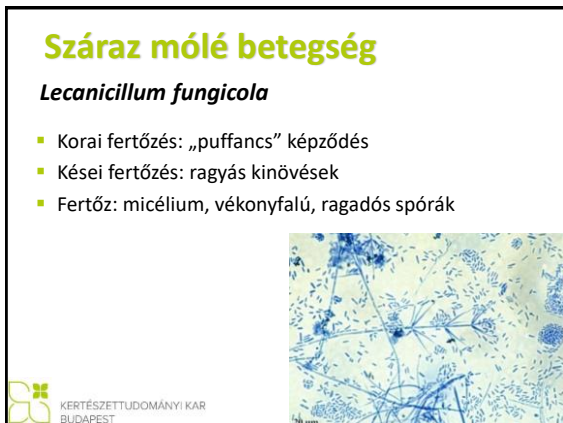
12



13



14



15



16





17




18

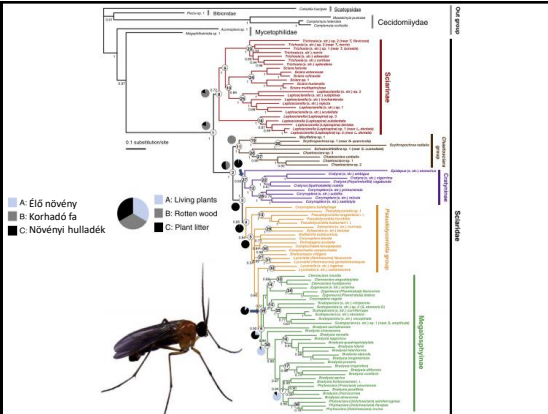
Gombaszúnyogok és legyek

	Sciarid	Phorid
Imágó	<ul style="list-style-type: none"> Nagy méret (4-6 mm) Jellegzetes csápok „Ugrálva” repül 	<ul style="list-style-type: none"> Púpos hát (2-3 mm) Alig látható csápok. Gyors, egyenes repülés
Lárva	<ul style="list-style-type: none"> Fekete fejtök Nagy méret (8-12 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> Kis lárva (1-6 mm) Alig található meg


 KERTÉSZETTUDOMÁNYI KAR
BUDAPEST

19



The image shows a complex phylogenetic tree with various fungal groups and insect orders. A legend indicates:

- A: Élő növény (Living plants)
- B: Korhadó fa (Rotten wood)
- C: Növényi hulladék (Plant litter)

 A fly is shown at the bottom left of the tree.

20

Sciaridae

Imágó → Tojás

6-7 nap / 3-4 nap

16-18 °C / 22-26 °C

6-7 nap / 3-4 nap

Báb ← Lárva (4)

15-18 nap / 8-10 nap

Hőmérséklet	Életciklus időtartalma
16-18 °C	27-32 nap
22-26 °C	14-18 nap

- 2 órán belül párosodik
- Akár 150-170 tojást is lerak
- 5-7 nap után elhullik

21



22



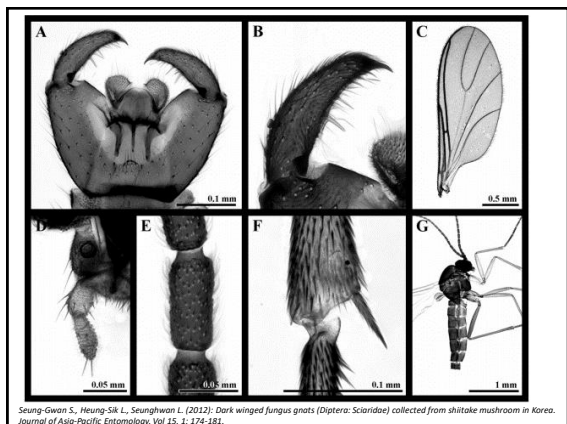
23

Másodlagos kártétel




 KERTÉSZETTUDOMÁNYI KAR
BUDAPEST

24



Seung-Gwan S., Heung-Sik L., Seunghwan L. (2012): Dark winged fungus gnats (Diptera: Sciaridae) collected from shiitake mushroom in Korea. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, Vol 15, 1: 174-181.

25

Gombaszúnyogok előfordulása

- Közvetlen kártétel ritka
- Holland házban folyamatosan jelen
- Előrejelzés
- Ritkítás (ragacslap)
- Védekezés: üres helyiség vagy termék



KERTÉSZETTUDOMÁNYI KAR
BUDAPEST

26

Higiéniai felmérés

- Rendszeres felvételezés
- Laboratóriumi kitenyészítés
- 5 fokú skálán értékelés
- Célzott beavatkozás lehetősége



Helyiség	M.	D.	T.	V.	E.
1. Bertalálógép	5	2	5	5	2
2. Bertalálógép szalag	5	2	5	5	2
3. Takarófogó csapaj	5	5	5	3	2
4. takarófogó tömörítő henger	5	5	5	5	5
5. takarófogó hopper	5	5	5	5	5
6. takarófogó hopper trapéz	5	5	5	5	5
7. takarófogó nedvesítő szalag	5	5	5	5	5
8. homlok rakodó kanál	5	5	5	5	5
9. kerti takarófogó szalag	5	5	5	5	5
10. Bertalálógép csapaj	5	2	5	5	5
11. szűrke tálca (szervámmos)	5	5	5	5	5
12. behúzó gép	5	5	5	5	4
13. állvány	5	5	5	5	3
14. régi lével szűrő csapaj	5	1	5	5	5
15. kompozit hopper	5	5	5	5	5
16. régi öblítő padló	5	5	5	5	4
17. régi öblítő szoborlány	5	5	5	5	4
18. öblítő szűrő	5	5	5	5	5
19. öblítő pult	5	5	5	5	4

KERTÉSZETTUDOMÁNYI KAR
BUDAPEST

27

Köszönöm a figyelmet!



andras.geosel@kertk.szie.hu

28