

# A lisztes berkenye kórokozói

**Dr. Tuba Katalin** – egyetemi docens, SoE,  
Erdő- és Természeti Erőforrás-Gazdálkodási Intézet  
**Dr. Kelemen Géza** – igazságügyi szakértő

**A kórokozók megjelenését minde-  
nekelőtt az időjárási körülmények,  
a tápnövény és a fertőző ágens hár-  
mas egysége határozza meg.**

A lisztes berkenyét a baktériumok kö-  
zül elsősorban az almatermésűek erví-  
niás betegsége (*Erwinia amylovora*)  
veszélyezteteti és mondhatni, kifejezet-  
ten érzékeny rá. Ez az edénnyalábok-  
kat megtámadó betegség hosszabb-rö-  
videbb idő alatt gyakran a fák  
pusztulásához vezet.

A legfontosabb tünetek a pásztor-  
botszerűen görbült, elbarnult hajtások,  
a baktériumokat tartalmazó nyálka-  
cseppek, a fás részekben a sötétbarna,  
csöppnyi lila színezettel bíró, besüppe-  
dő kéregrészek.

Rendkívül gyorsan terjedő betegség-  
ről van szó, kedvező körülmények kö-  
zött egy nap alatt több tíz centiméter  
hatol előre a hajtásban. E kórokozó  
megjelenésének és felszaporodásának  
előrejelzésére több módszer is létezik,  
ezek egyikénél öt feltételt különítünk  
el: 1. kinyílt virágok, 2. 18,3 °C feletti  
hőfok-órák (ha azonban három egy-  
mást követő napon a hőmérséklet 18,3  
°C fok alatt marad, akkor a hőösszeg-  
számítást újra kell kezdeni), 3. bármi-  
lyen nemű 0,25 mm feletti csapadék,  
4. átlagos napi hőmérséklet 15,6 °C fe-  
lett és 5. a fertőző képlet jelenléte.

Mivel a lisztes berkenye május fo-  
lyamán virágzik, ebben az időszakban,  
ezek a körülmények gyakran együtte-  
sen fennállnak, így a fertőzés fellépé-  
sének esélye magas. Növényvédelmi  
történeti adalékként álljon itt, hogy  
2001-ben a lisztes berkenyék faiskolai  
szaporítását be is tiltották Magyarorszá-  
gon az ervíniás fertőzésre való fogé-  
konysága miatt. Ez a szabályozás azon-  
ban az EU-ba lépésünkkel egyidejűleg  
megváltozott.

Látványos, gyakori betegség a liz-  
tes berkenyéken a rozsdafertőzés. A  
rozsdák kizárólag élő szöveteket tá-  
madnak meg, és kifejlődésükhöz is  
élénk anyagcseréjű, zöld részek szük-  
ségesek. Miután gazdaváltós rozsdá-  
gombáról (*Gymnosporangium tremel-*



1. ábra. Koronaszerű ecidiumok a fanyarka levelén

*loides*) van szó a tüneteket a közönsé-  
ges boróka ágain, illetve a berkenyék  
leveleinek fonákán lehet megfigyelni.  
(Makroszkopikus megjelenésében a fa-  
nyarka rozsdagombája [*Gymnosporan-  
gium amelanchieris*] hasonló hozzá.)

A betegség a levelek korai hullá-  
sát, ezzel egyidejűleg a fák legyengü-  
lését idézi elő. A levél színén sárgás,  
narancssárgás, vöröses, majd barnás  
foltok, a fonákán koronaszerű ki-  
emelkedések, ecidiumok (1. ábra)  
alakulnak ki. A boróka idősebb ágain  
a sárga-narancssárga teleutocsapok  
fejlődnek ki.

A *S. aria* levelein két lisztharmat faj  
(*Phyllactinia suffulta* f. *sorbi*, *Po-*

*dosphaera aucuparia*) is megtelepszik  
(2. ábra) sanyargató betegséget okoz-  
va. A *Phyllactinia* fajok inkább a leve-  
lek fonákán, a *Podosphaera* fajok  
inkább a színén képeznek fehér micé-  
lium bevonatot.

A lisztes berkenye levelein jellem-  
zően a nyár végi – ősz elejei fertőzé-  
sek hatalmasodnak el, ami végül is sze-  
rencsés abból a szempontból, hogy a  
levélhullást legfeljebb egy-két héttel  
hozhatják előrébb.

A levelek foltosodását okozó kór-  
okozók közül meg kell említenünk a  
*Diplocarpon mespilit* és az *Elsinoë  
pyrit*. A diplokarponos fertőzés első-  
sorban nedves nyarakon okoz a leve-



2. ábra. Lisztharmattal fertőzött fiatal hajtás és levél



3. ábra. *Diplokarponos* fertőzés a lisztes berkenye levelén

leken számtalan apró, barna, egynemű foltot (3. ábra).

Erősebb fertőzések esetén a foltok a hajtásokon és a vesszőkön is megfigyelhetők. A megbetegedés korai levélhullást idézhet elő. Az *Elsinoë* fertőzése esetén az apró foltokat ibolyás udvar szegélyezi, maguk a foltok lilásbarnák, erősebb fertőzése ugyanúgy korai levélhulláshoz vezethet.

A terméseken, esetleg a leveleken csapadékosabb nyarakon varas foltok is megfigyelhetők, amiket a *Venturia aucupariae* vagy a *V. tomentosae* nevű gomba okoz. A tünetek a lisztes berkenye termésén hasonlóak ahhoz, mint amit az almán és körtén is megfigyelhetünk.

Súlyos esetben a termés egészét beboríthatja a varas folt, illetve a levelek idő előtt lehullhatnak. A ventúriás va-



5. ábra. Borostás egyrétű tapló pusztulófélben lévő ágrészen



4. ábra. Szegett tekegomba termőtestei

rasodás fertőzésének a hűvösebb, csapadékosabb időjárási körülmények kedveznek a vegetációban.

A fás részekben két gyakoribb peritéciumos gombafajt kell megemlítenünk. A szegett tekegomba (*Biscogniauxia marginata*) a fák beteg, meggyengült ágain, törzsén telepszik meg.

Elsősorban a rózsafélék közé tartozó fákat fertőzi. Ez az egyesével vagy kisebb csoportokban képződő, lapos, illetve csészeszerű, a szélén kissé megemelkedő, sötét, tompa fényű termőtest a kérget átörve válik láthatóvá (4. ábra). A faanyagot fehérkorhasztva bontja.

A másik faj a *Nectria ditissima*, mely nem gyógyuló, egyre mélyülő sebeket okoz az ágakon és a fiatalabb törzsiken. A fertőzés helyén az ágak deformálódnak. Esetenként a *Nectria cinnabarina* narancssárga sztrómái is

megfigyelhetők a legyengült, beteg, frissen elpusztult ágakon.

A lisztes berkenyén a taplók közül gyakran megfigyelhető a vöröskorhasztó sárga gévagomba (*Laetiporus sulfureus*), az élő és holtfán egyaránt előforduló, fehérkorhasztó óriás bokrosgomba (*Meripilus giganteus*), az elhalt vagy a legyengült törzsön élő, szintén fehérkorhasztó tüskés tokegomba (*Pholiota squarrosa*) és a szaprofita jellegű egy-, ritkábban kétéves termőtestű borostás egyrétű tapló (*Trametes hirsuta*) (5. ábra).

Terméseit a madarak szívesen fogyasztják. Részben ezzel összefüggésben a fehér fagyöngy (*Viscum album*) különösen városi környezetben gyakran megtelepszik a lisztes berkenyék ágain. ✨