

# Erdővédelmi aktualitások

## különös tekintettel a Parkerdő területére

*Csóka György, Koltay András, Hirka Anikó és Janik Gergely*

Budapest  
2011. június 9.



Erdészeti Tudományos Intézet  
Erdővédelmi Osztály



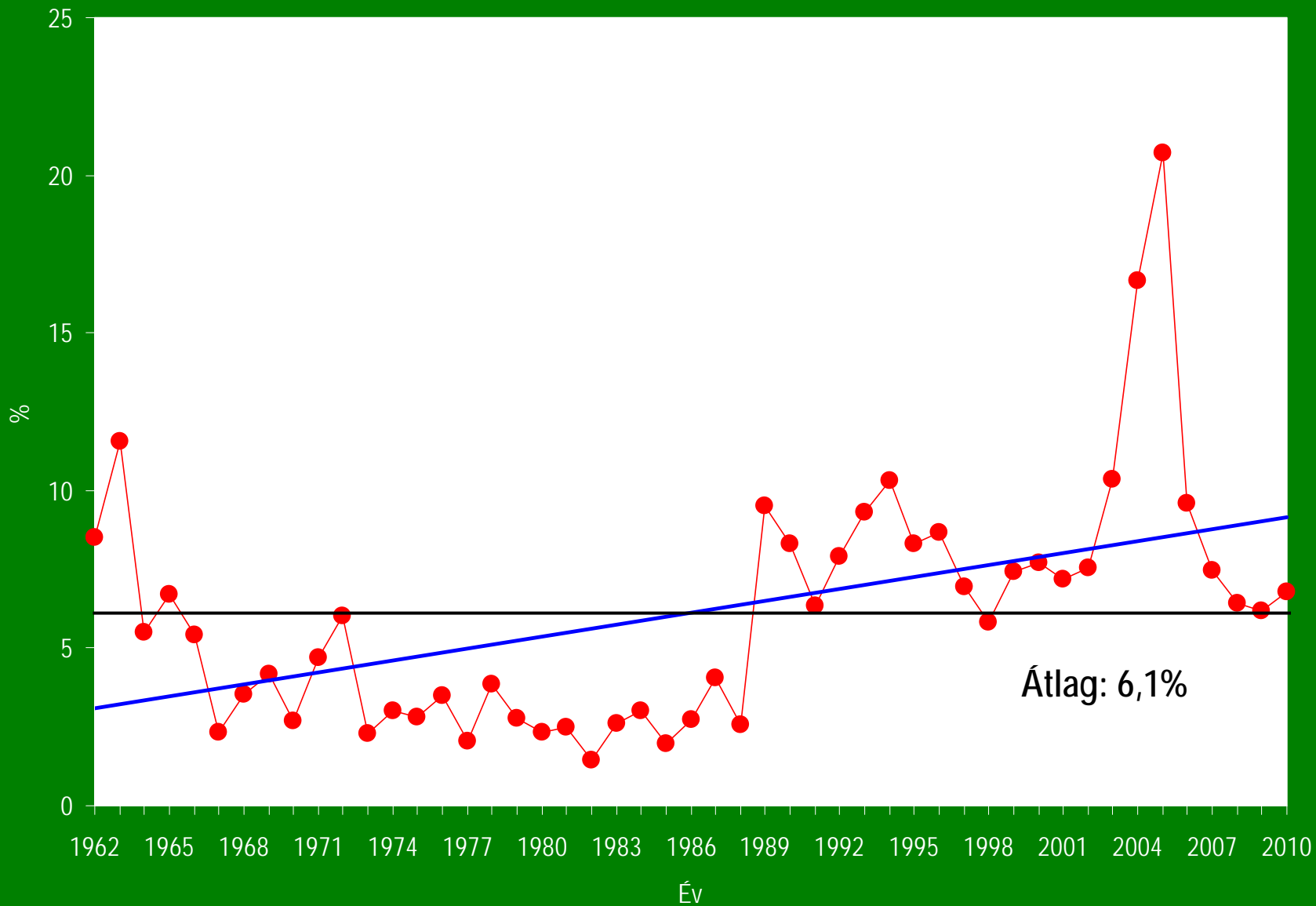
Klíímaváltozás



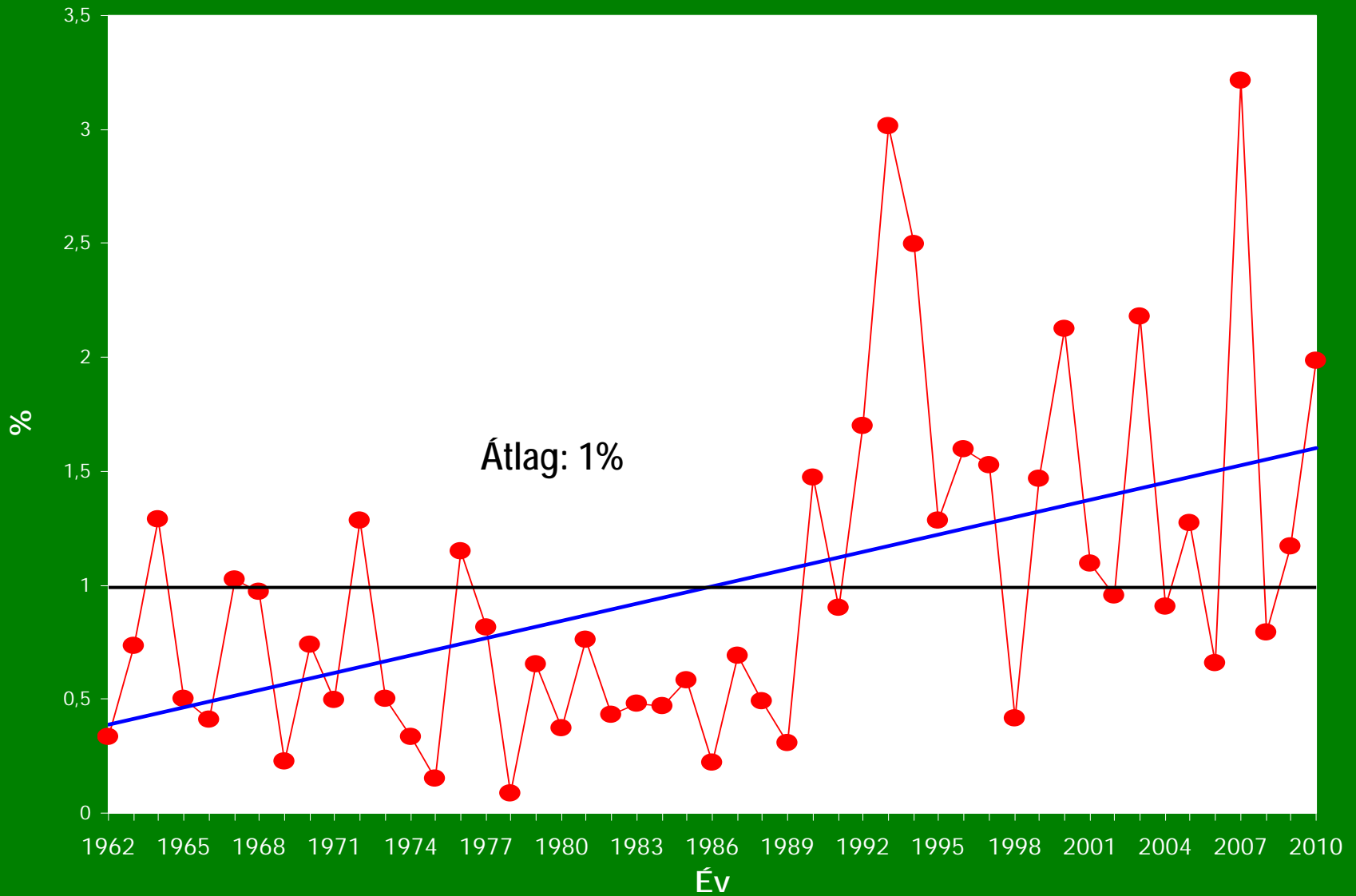
Lebarnult jegesmedvék, és egyéb rémtörténetek...

# Mit jósolnak nekünk a klímakutatók?

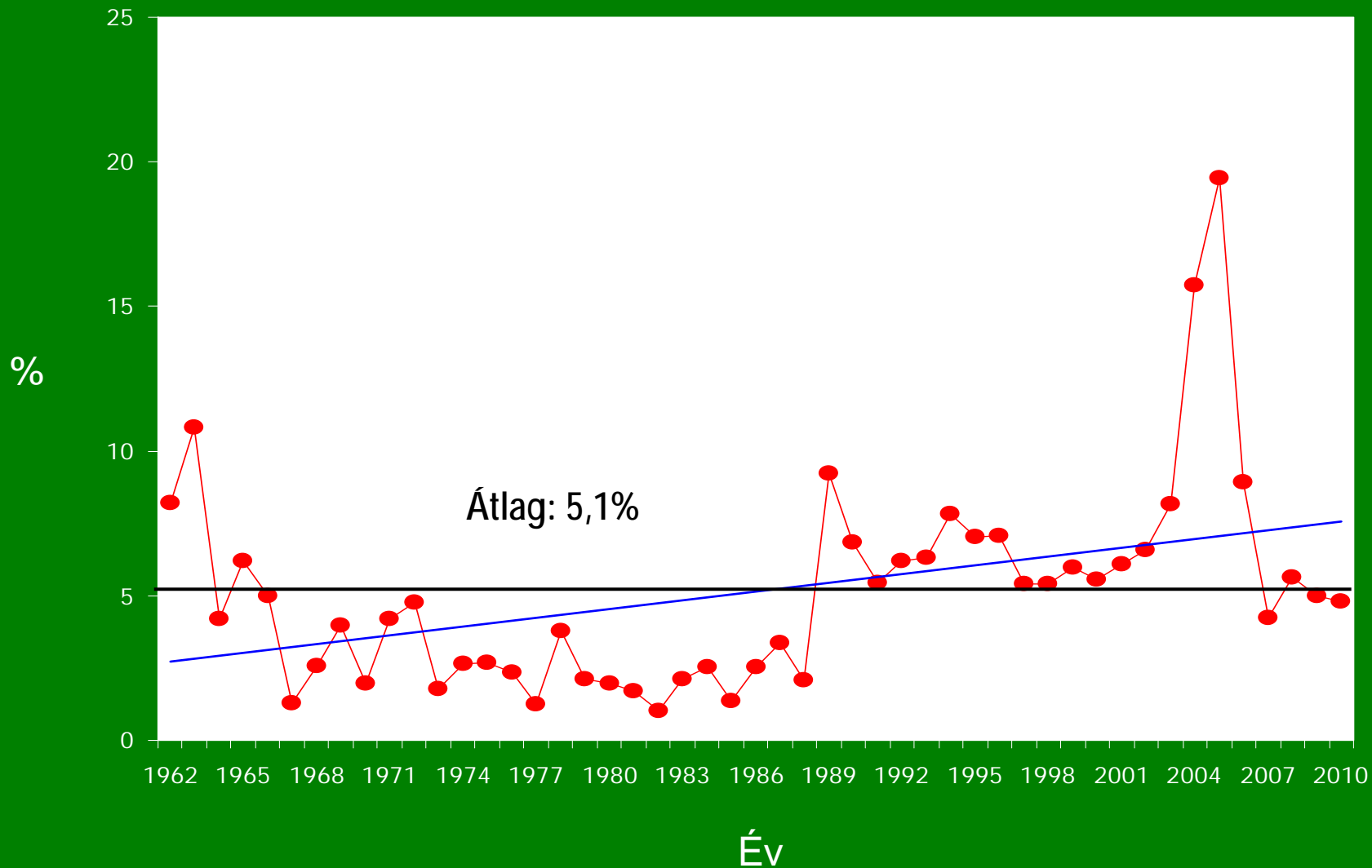
1. Gyakoribb, hosszabb és súlyosabb aszályokat
2. Az extrém időjárási események gyakoriságának növekedését



Éves összesített erdőkárok az erdőterület arányában 1962 és 2010 között



Éves abiotikus erdőkárok az erdőterület arányában 1962 és 2010 között

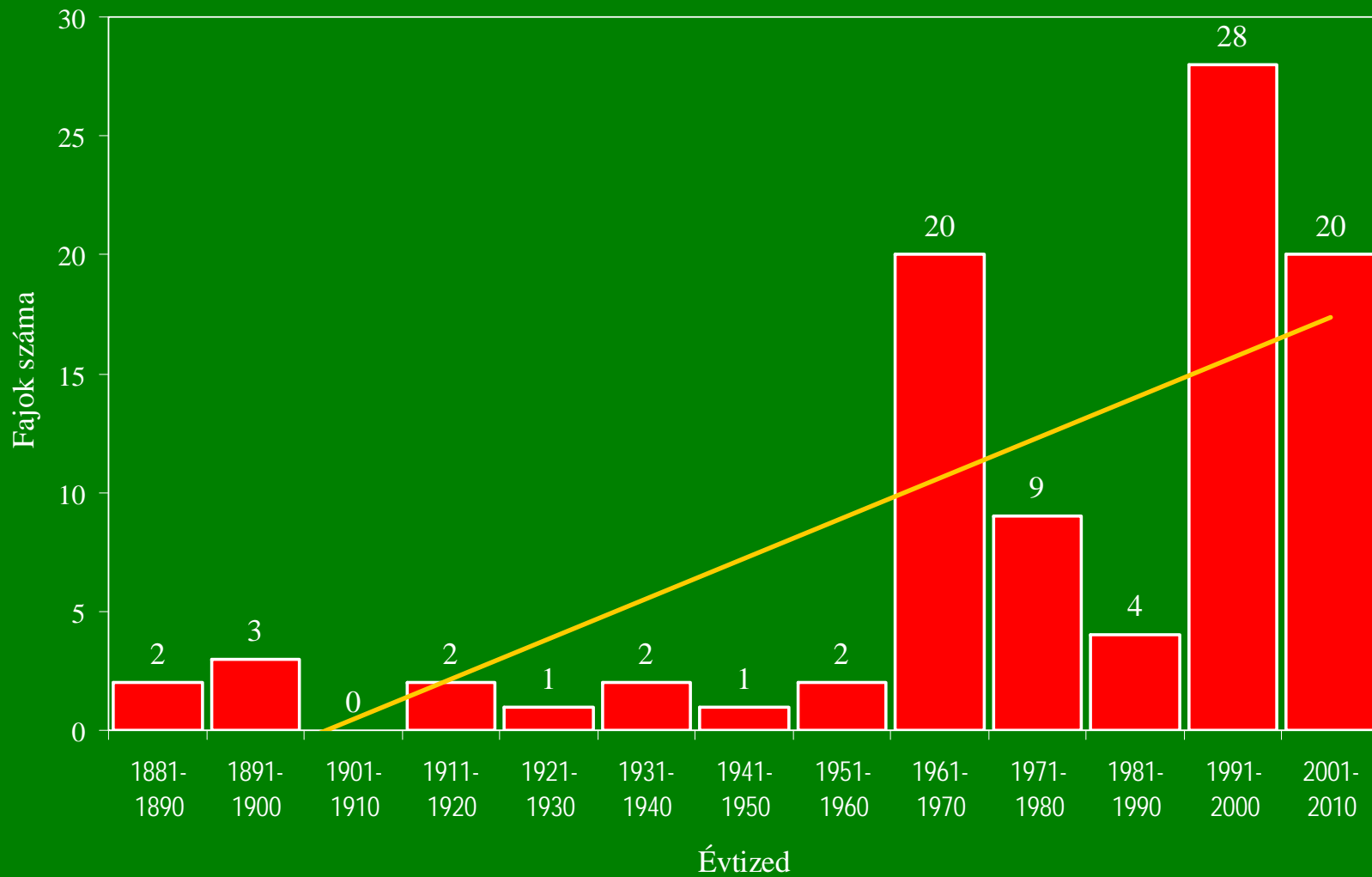


Éves biotikus erdőkárok az erdőterület arányában 1962 és 2010 között



**McDonald's**





A jövevény erdei rovarfajok száma Magyarországon  
 évtizedenként, 1880 és 2010 között

Az utóbbi két évtizedben (1991-2010) több  
jövevény rovarfaj jelent meg erdeinkben, mint az  
előtte eltelt 110 évben (1881-1990)!!!!



*Corythuca ciliata*

1976



*Neoclytus acuminatus*

1981



*Parectopa robiniella*

1983



*Dasineura gleditsiae*

1992



*Cameraria ohridella*

1993



*Oxycarenus lavaterae*

1995



*Phyllonorycter robiniella*

1996



*Megabruchidius toikeni*

2001



*Prociphilus fraxinifolii*

2003



*Aproceros leucopoda*

2003



*Obolodiplosis robiniae*

2006

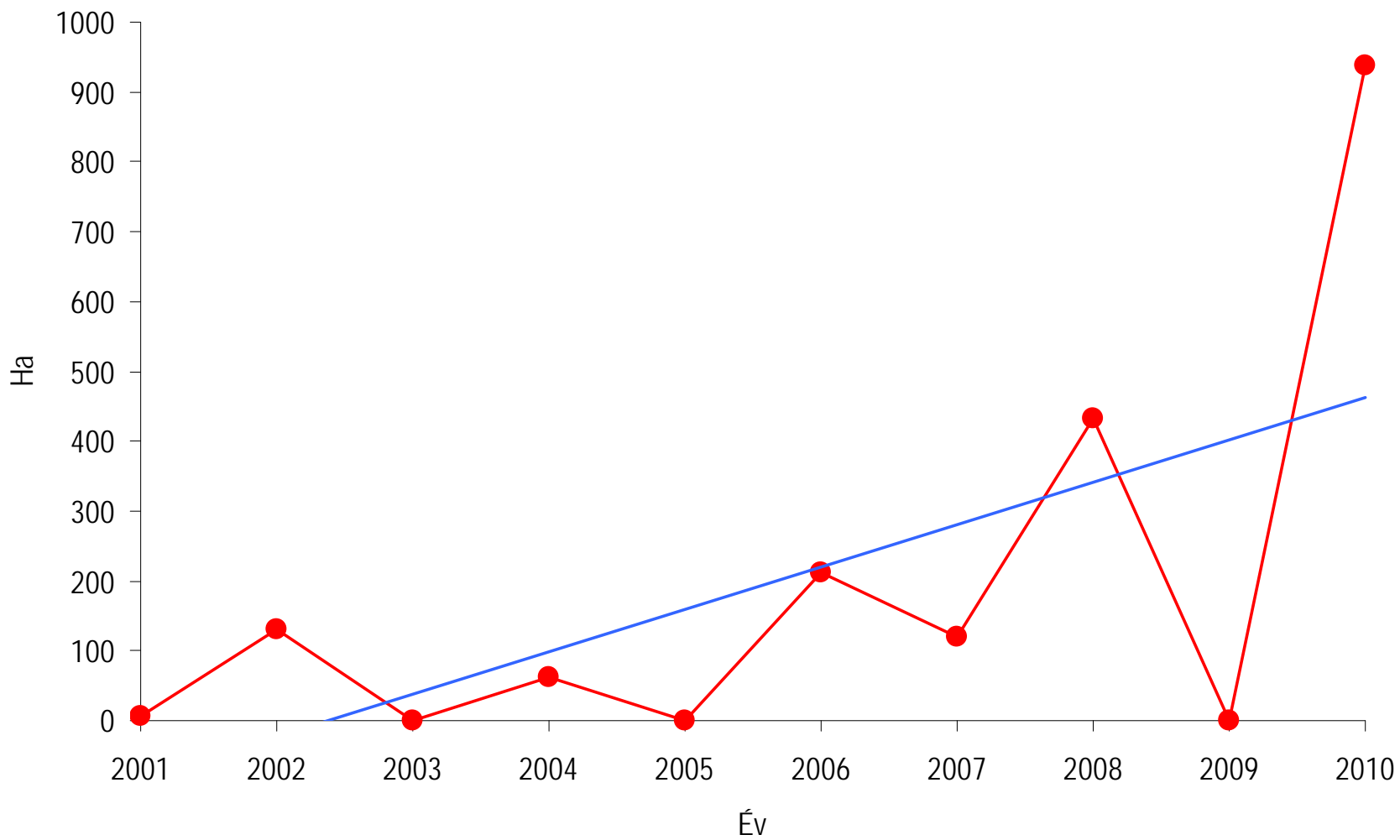


*Dryocosmus kuriphilus*

2009

Jövevény erdészeti jelentőségű rovarfajok az utóbbi 35 évből

# Abiotikus károk



Viharkárok a Parkerdő területén 2001-2010 között

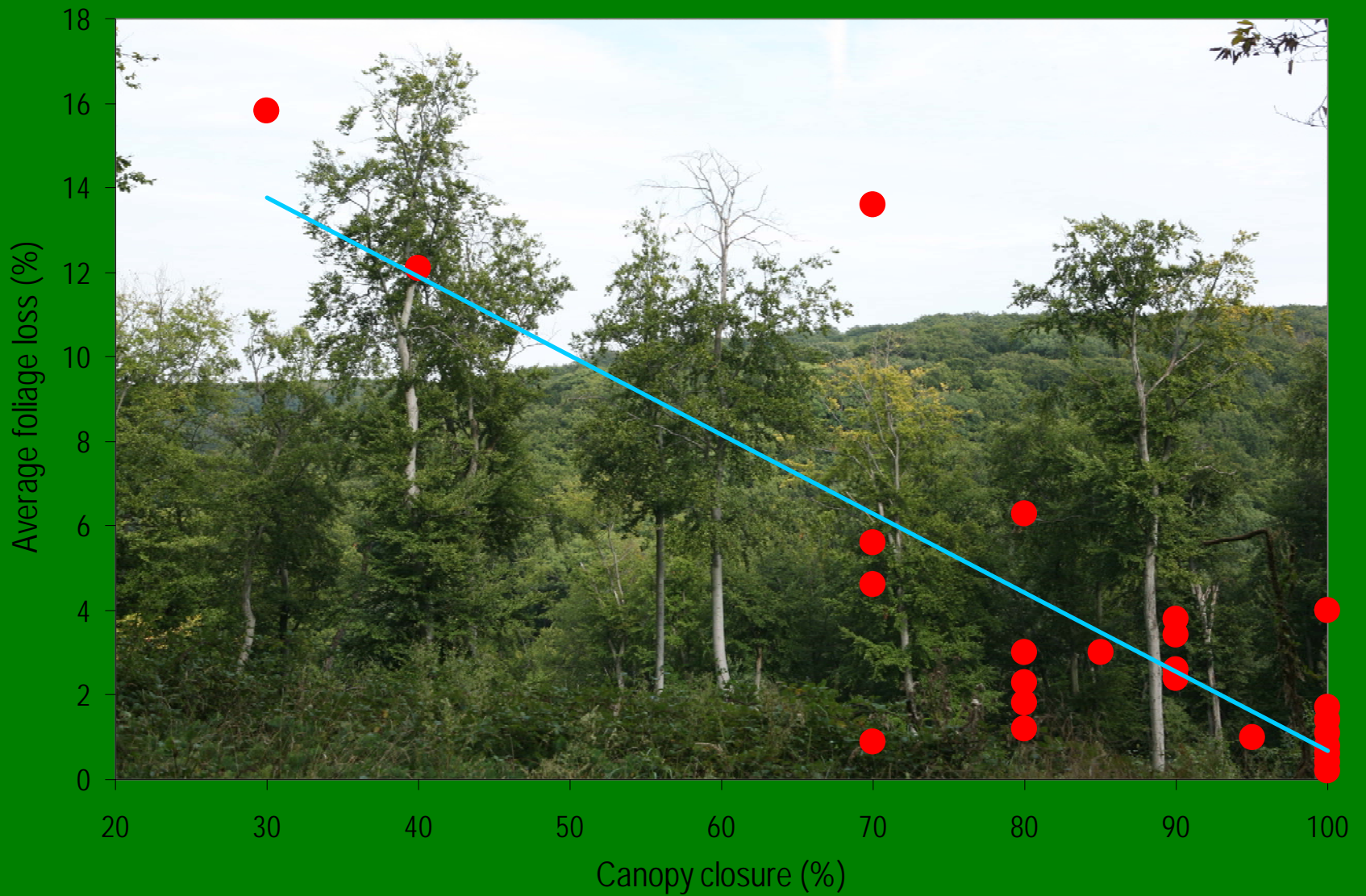


# Záródáshíány



Nyári viharkár mátrai bükkösben





A záródás és az egészségi állapot összefüggése bükkösökben (2009)

# Zöld karcúdészbogár

*(Agrilus biguttatus)*



**Zöld karcsúdíszbogár**  
(*Agrilus viridis*)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
L												
B												
I												
P												
L												
<sup>2</sup> L												

## Az *Agrilus viridis* élelciklusa Magyarországon

Kifejlődése normál esetben két évig tart. **Száraz, meleg, aszályos időszakokban, alacsonyabb tengerszint feletti magasságban, záródáshiányos állományokban** azonban 1 év alatt is kifejlődhet





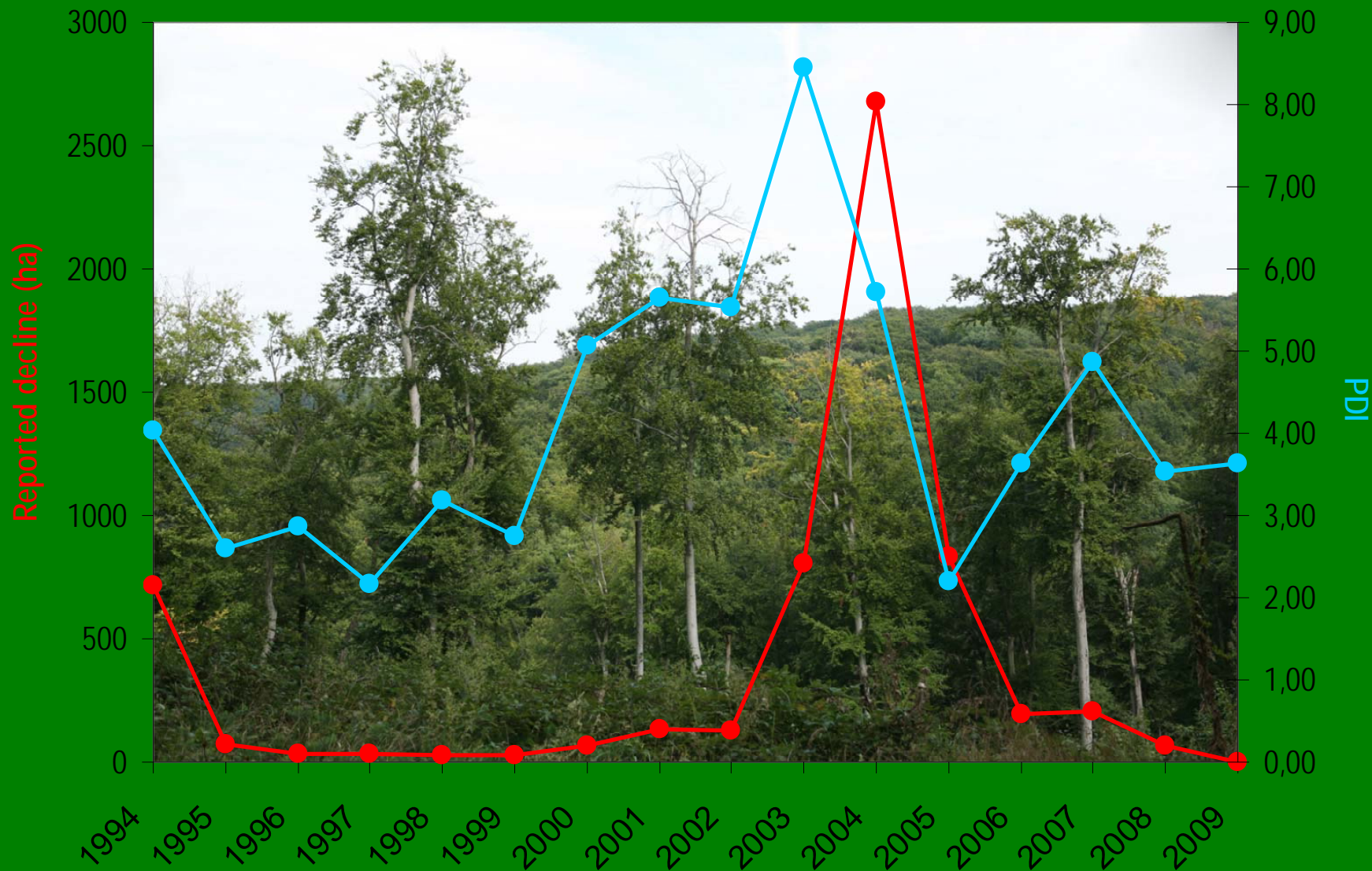




Egészséges bükk korona







A bejelentett **bükkpusztulás** és a **Pálfai aszályindex** éves értékei Magyarországon

# Bóbítás bükkszú

*(Taphrorychus bicolor)*

*Taphrorychus bicolor*



# Kétpettyes díszbogár

*(Agrilus biguttatus)*



**Kétpettyes díszbogár (*Agrilis biguttatus*)**











# Szalagos díszbogár

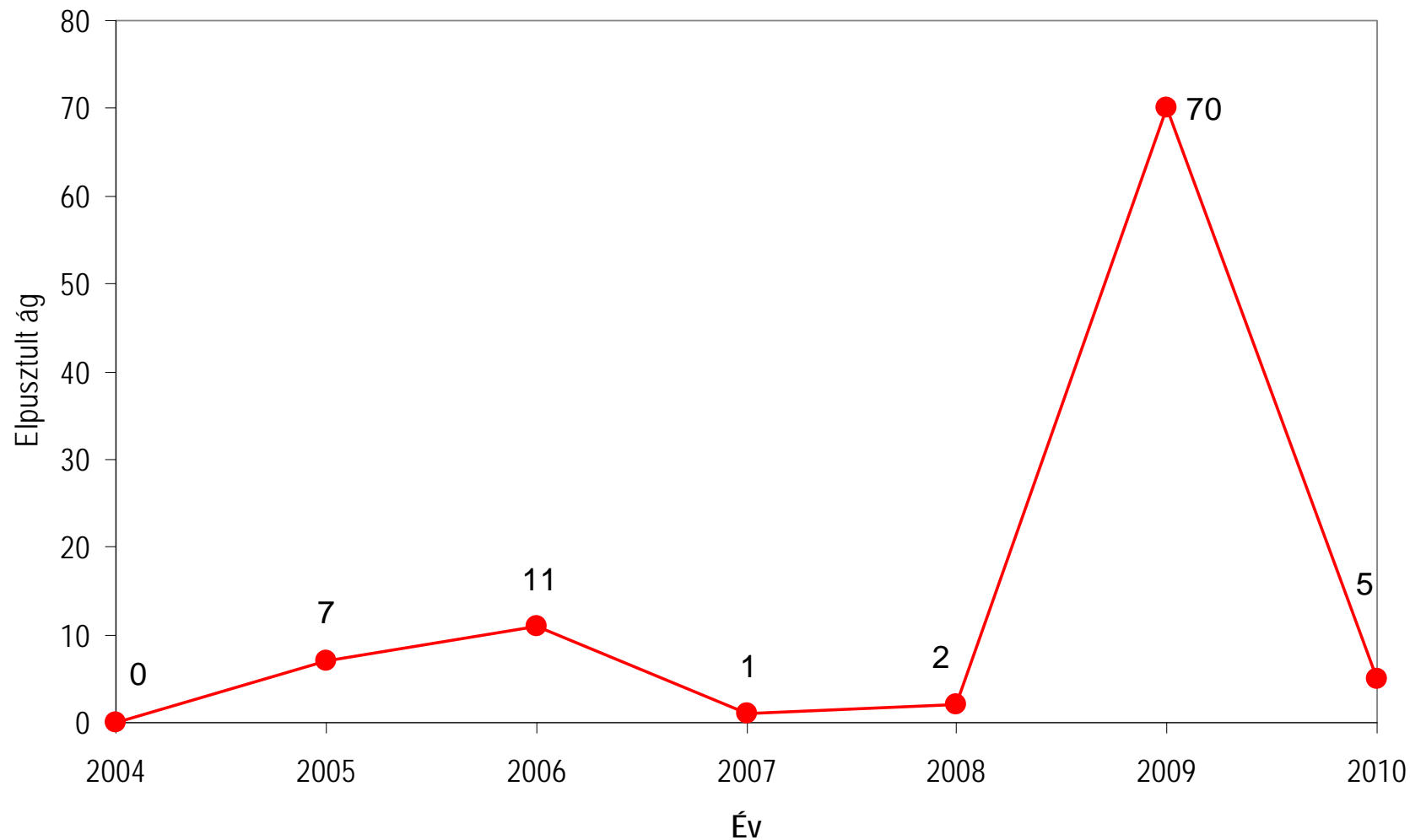
*(Coraebus florentinus)*



**Szalagos díszbogár**  
(*Coraebus florentinus*)





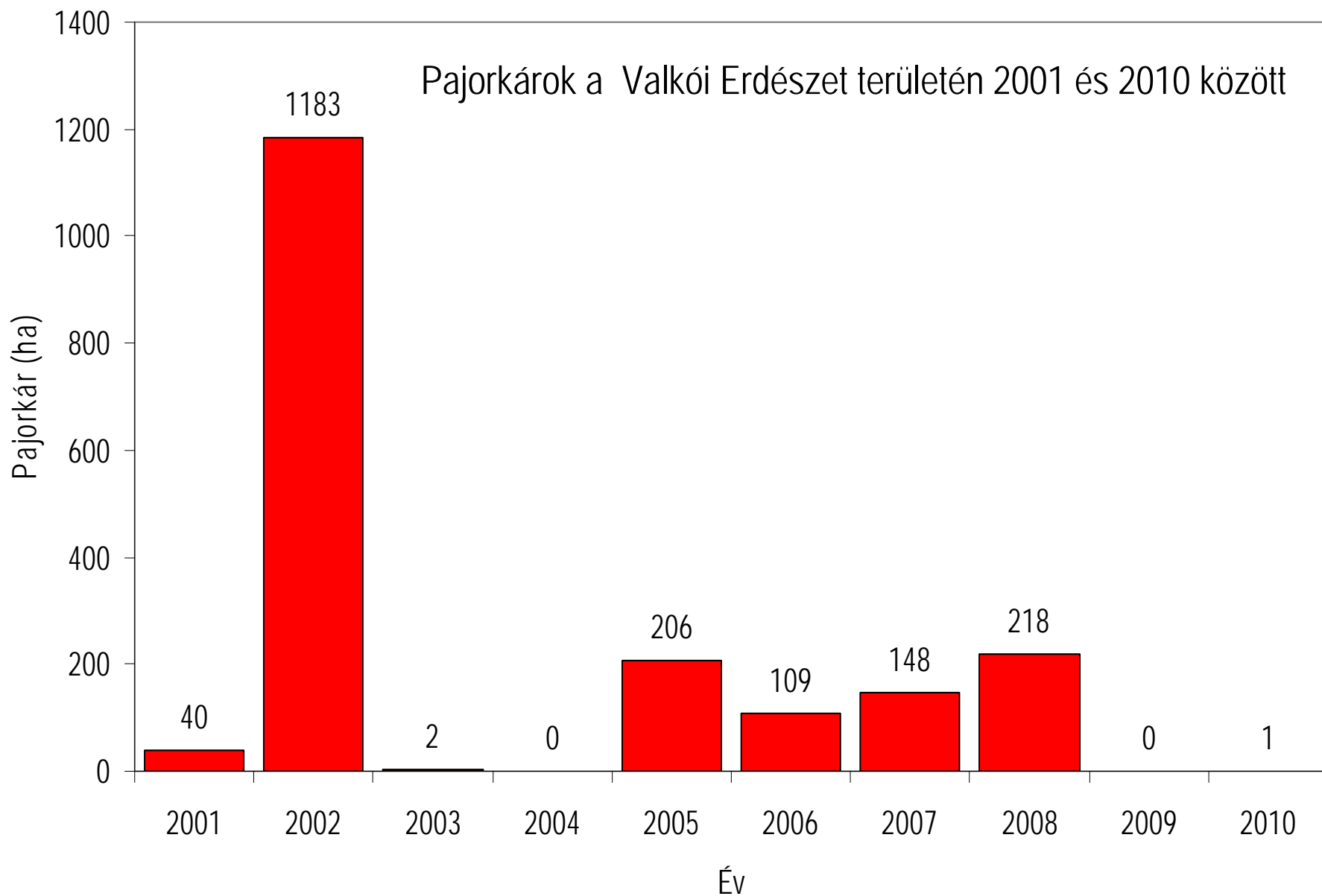


*Coraebus* által elpusztított ágak a Piliszentlászló 56A parcellán

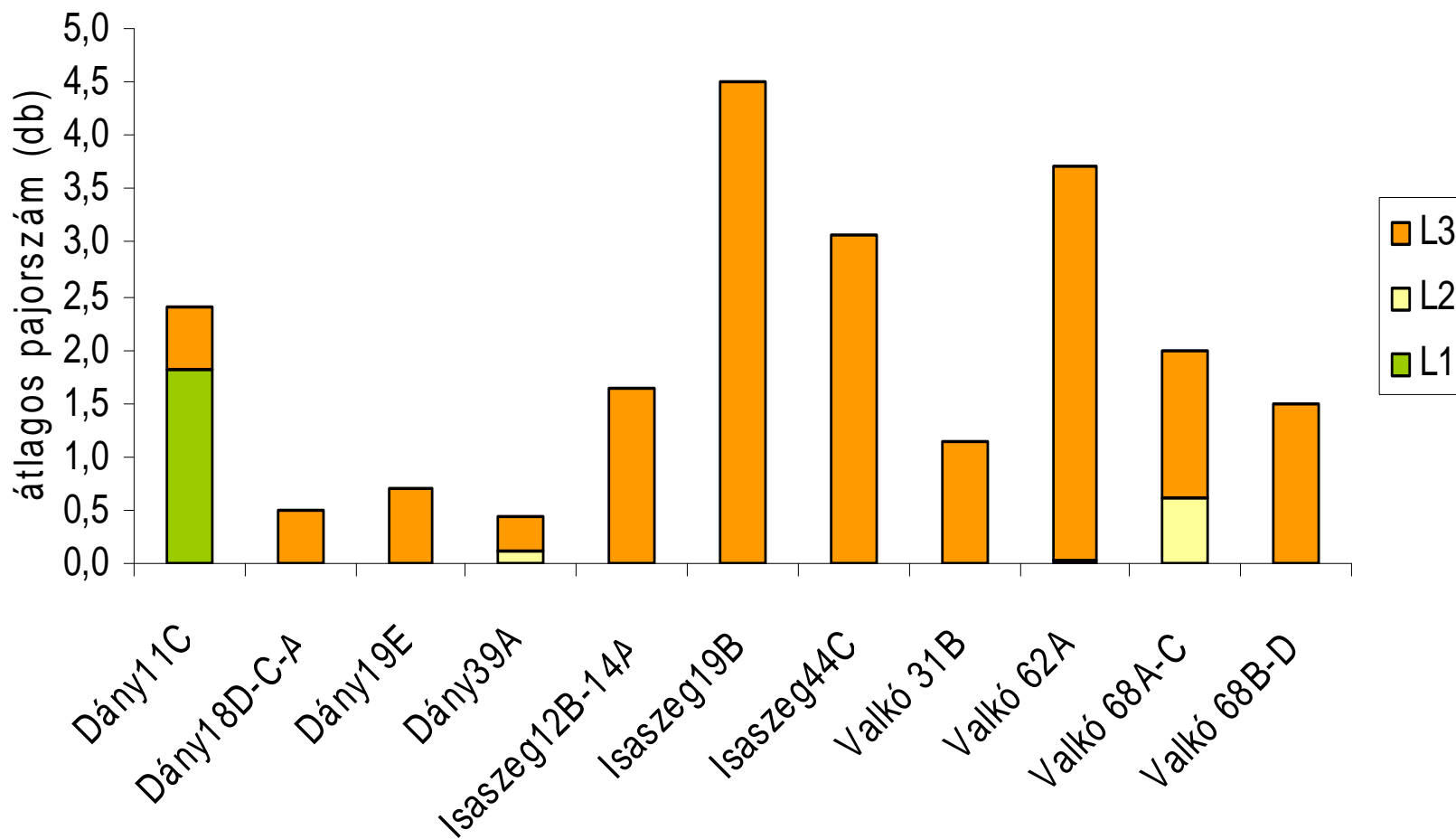
**Az örökzöld pajorkár...**



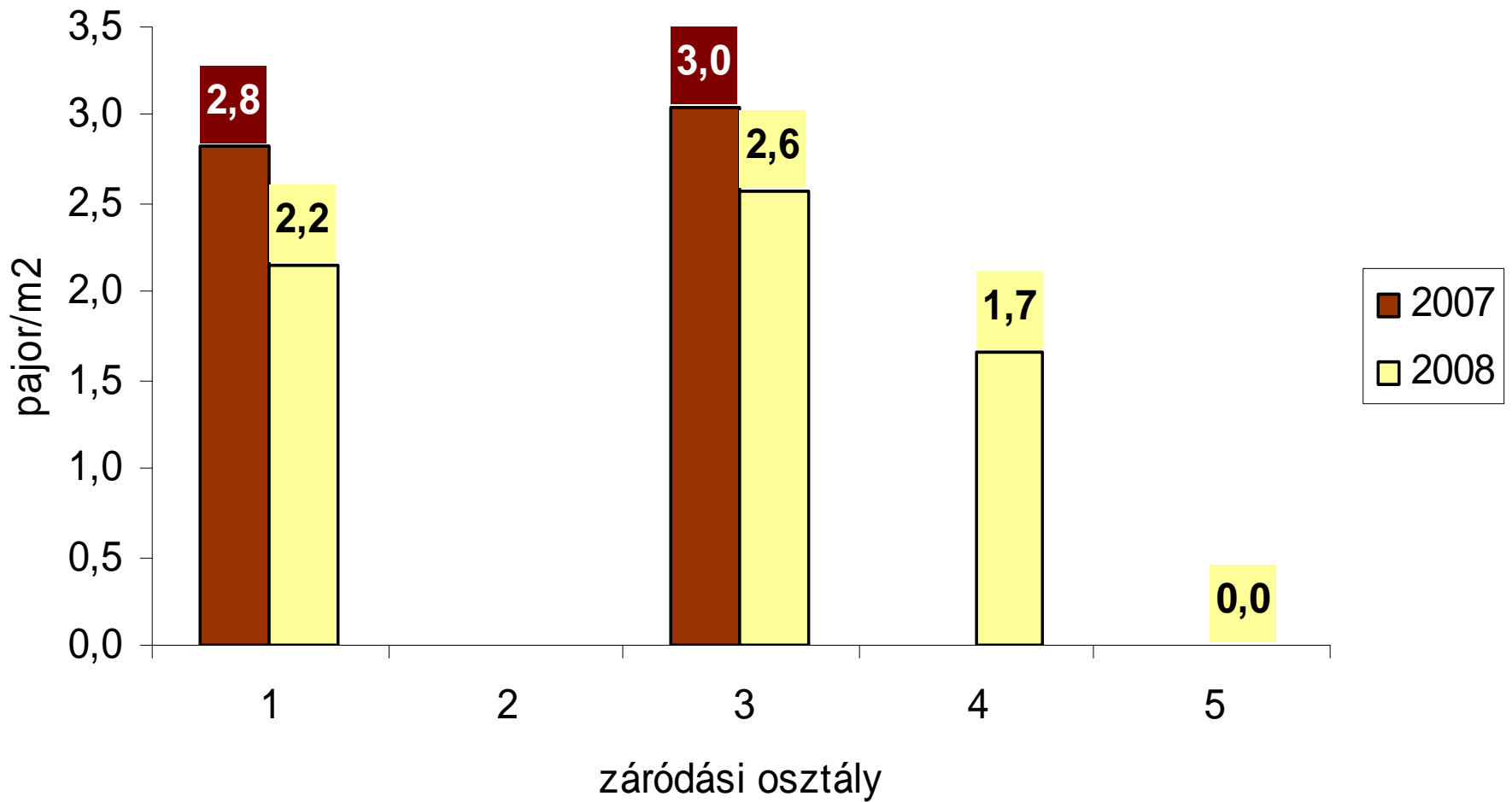
Pajorkárok a Valkói Erdészeti területén 2001 és 2010 között



## A pajorfeltárás eredményei a megbízhatóan mintázott erdőrészekben



## Az átlagos pajorszám és a záródás összefüggése (kezeletlen területeken)



**Két új lombfogyasztó nemes  
nyár állományokban**

*Chrysomela cuprea*





*Chrysomela cuprea* kártétele fiatal szürke nyáron

**2006:** 20 ha -on tarrágás (9 ha újraerdősítés)  
40 ha -on 30-40%-os lombvesztés  
**2009:** 90 ha-on 60-70%-os lombvesztés  
8 ha-on 30%-os lombvesztés

*Chrysomela cuprea* kártétele fiatal nemes  
nyár ültetvényen



Nyárfa púposszövő (*Pheosia tremula*)



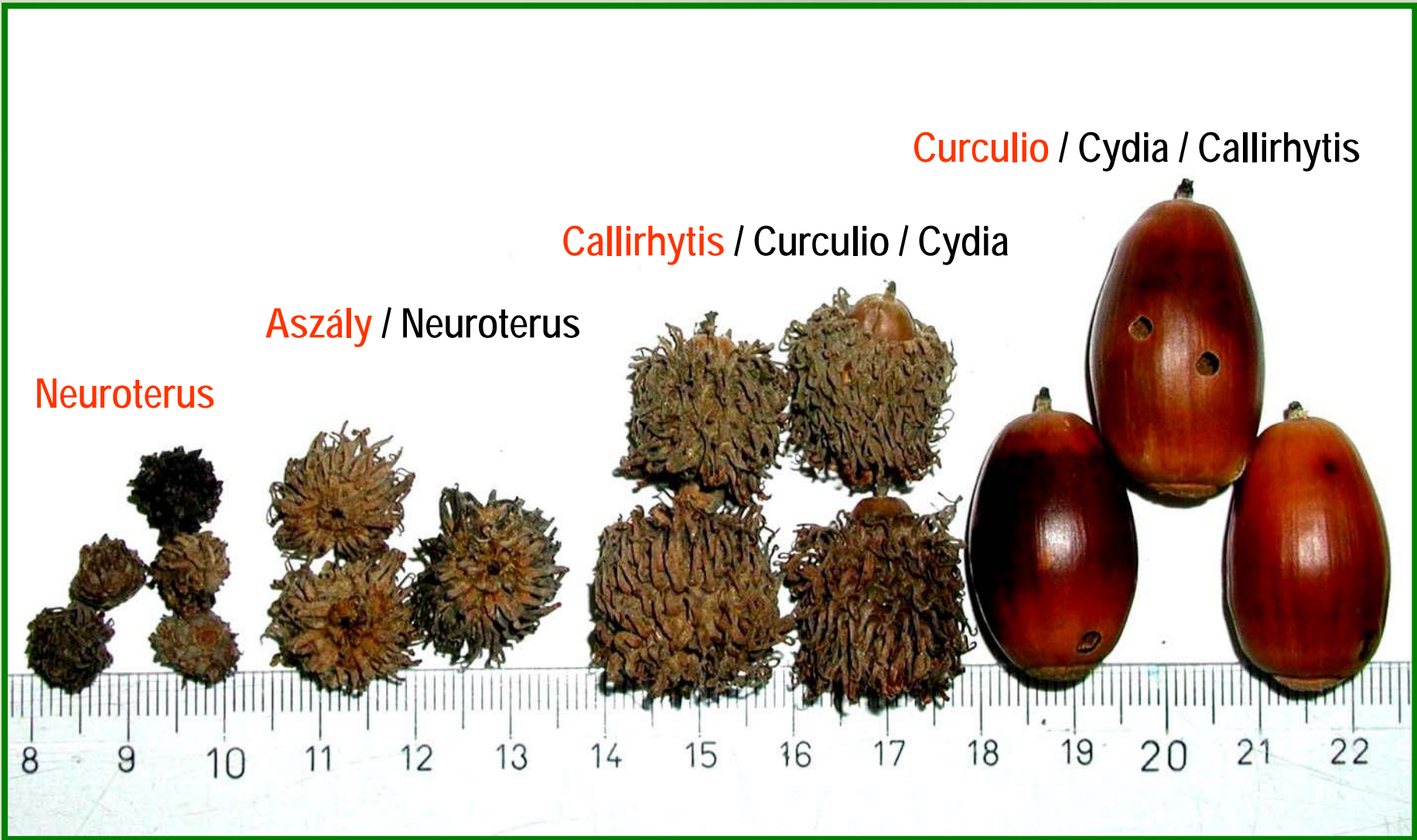
2009: 90 ha-on tarrágás  
30 ha-on 60-70%-os lombvesztés  
(24 ha-on védekezés)

*Pheosia tremula* tarrágás nemes nyár állományban

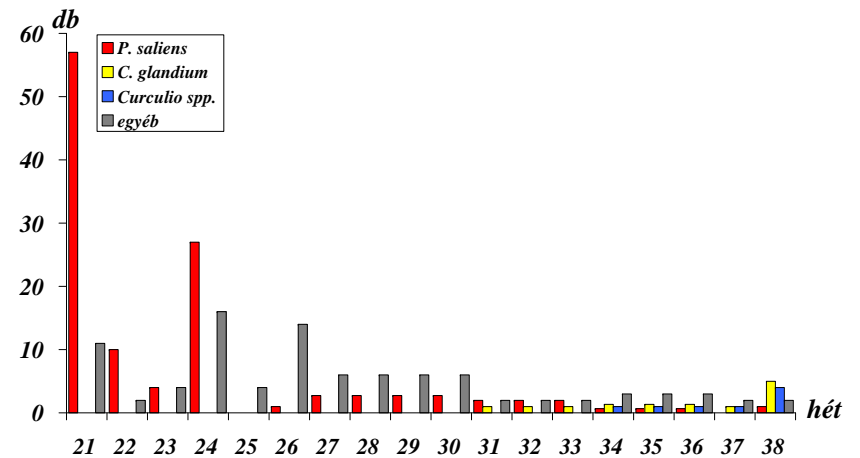
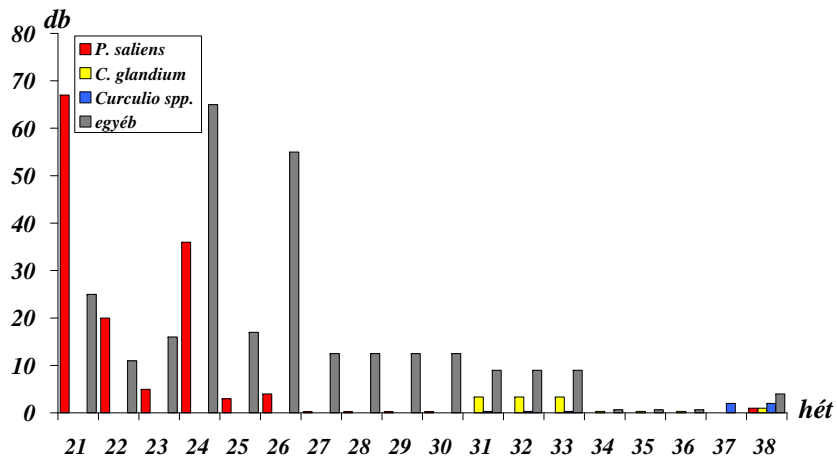
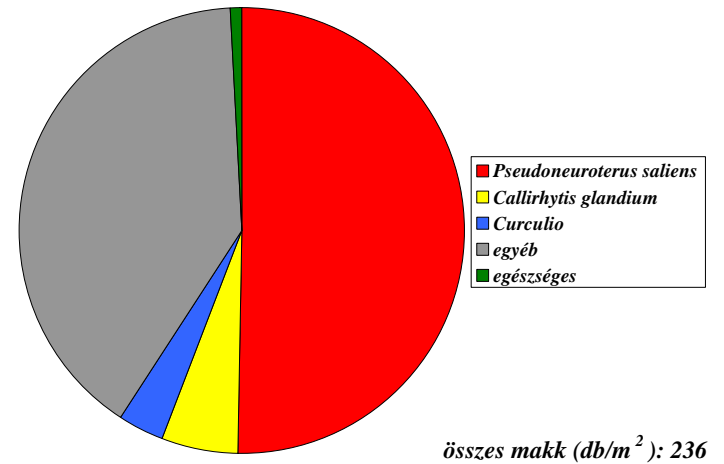
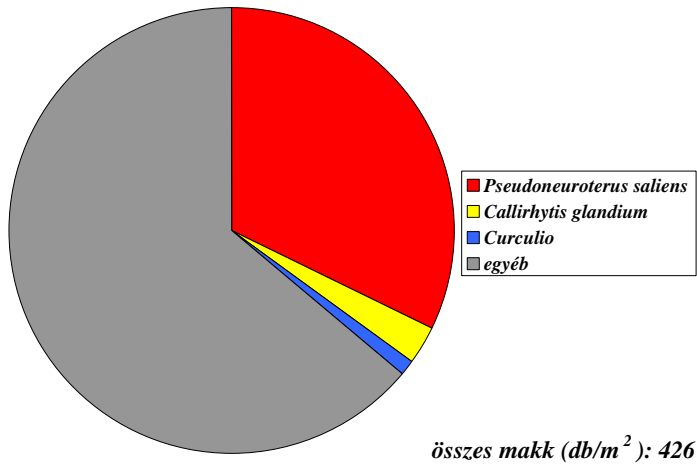
**Új makk-kártevő**



*A Pseudoneuroterus saliens kétivarú (1) és egyivarú (2) nemzedéke*



## A makkhullás méret-kategóriái



A csermakk hullásmenete 2010-ben, két mintavevő kosárban (Gyermely)

# Összefoglalva:

- Erdeinkre növekvő kárnyomás nehezedik. Különösen egyértelmű ez az utóbbi 15-20 évben.
- Növekszik a „klasszikus károk” gyakorisága és területi kiterjedése.
- Jövevény fajok (rovarok és kórokozók egyaránt) gyorsuló ütemben jelennek meg erdeinkben.
- Korábban jelentéktelennek tartott őshonos fajok lépnek fel kártételi szinten, illetve „elfeledett” fajok okoznak újra károkat.
- Ezek a trendek várhatóan folytatódni fognak, főként akkor, ha a klimatológusok hazánkra vonatkozó előrejelzései akár csak részben is igazolódnak.
- Az abiotikus károk (főként viharkárok) nyomán fellépő változások jelentős kárláncolatok kialakulásához vezethetnek.
- Ennek várhatóan jelentős ökológiai és ökonómiai hatásai lesznek.
- A kialakuló problémák orvoslására nem lesznek azonnali „csodaszerek”.

Újabb közvetett bizonyíték...



18th  
Century

1900

1950

1970

1980

1990

2006





**Köszönöm a figyelmet!**