

# A faállomány és a holtfa szerepe a természetesség alakulásában

Ódor Péter<sup>1</sup> és Bölöni János<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ELTE Növényrendszertani és Ökológiai  
Tanszék

<sup>2</sup>MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete

**Faállomány-összetétel, faállomány-szerkezet és holtfa kritériumok fontossága a természetesség értékelésében**

**Az erdőgazdálkodás közvetlenül befolyásolja**

**Az erdő természetes élővilága szempontjából kiemelt jelentőségű**

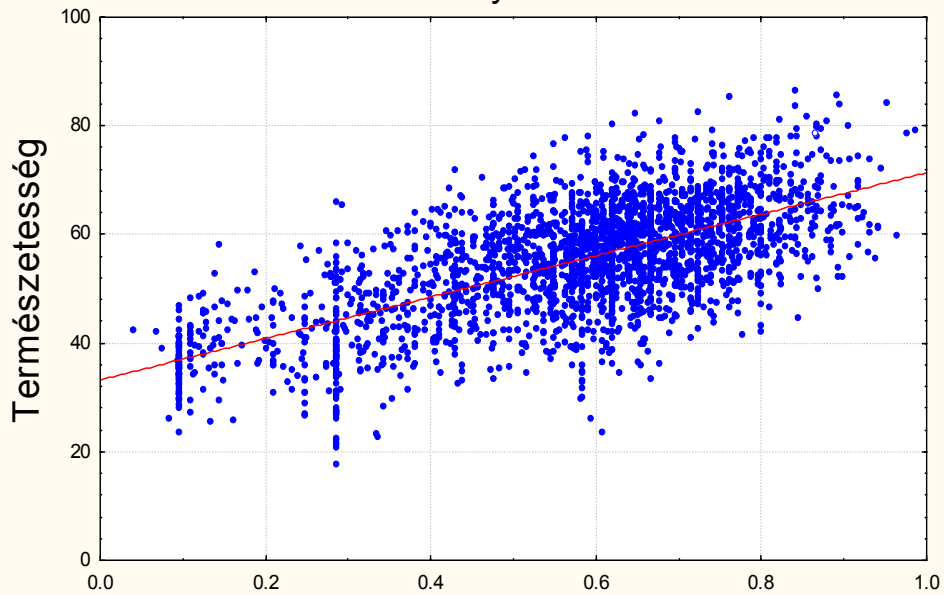
## Célok

A kritériumok természetessége és a természetességi érték közötti összefüggések

Természetes és idegenhonos fafajú állományok összehasonlítása

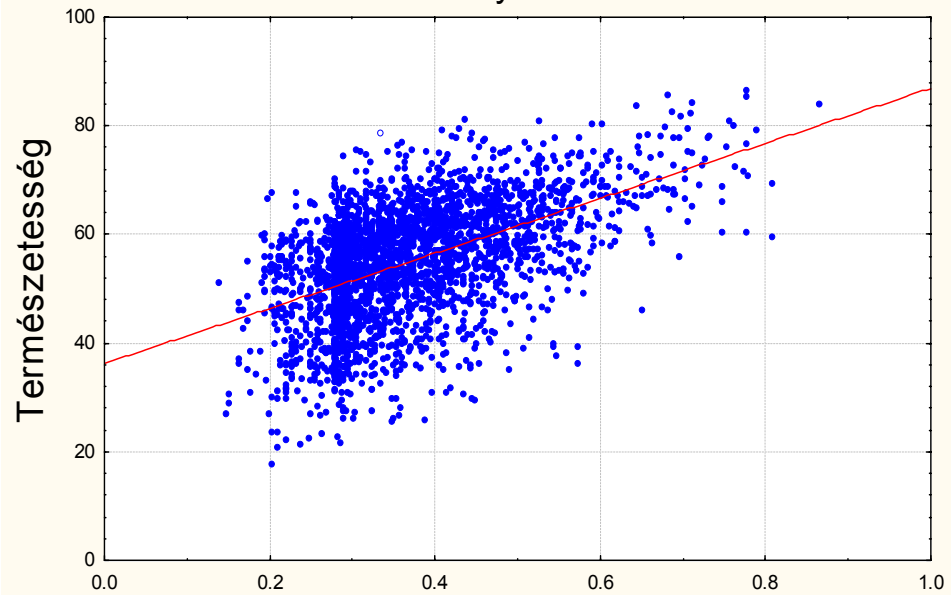
Erdőtársulás csoportok összehasonlítása

$R^2=0.44$  Súlyérték: 18



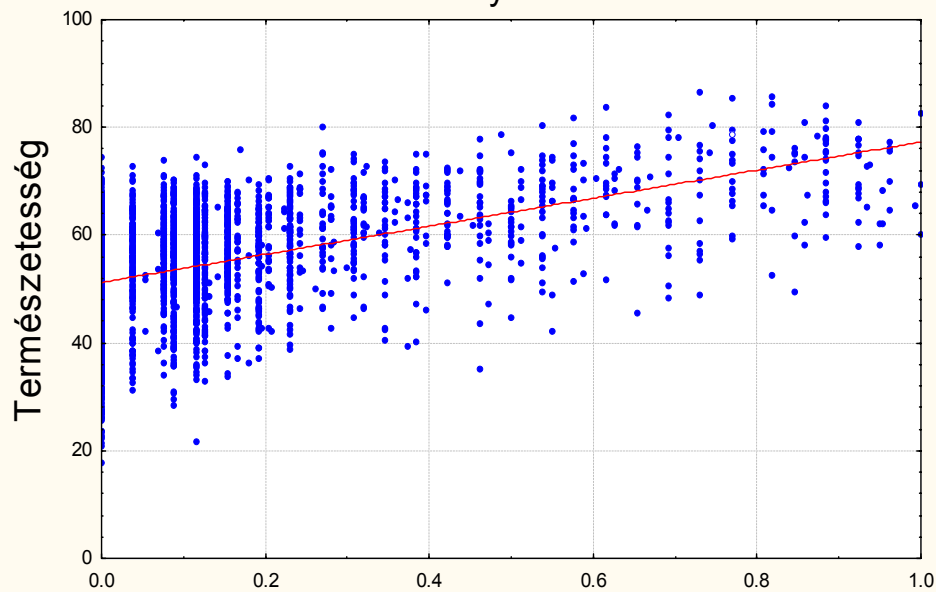
Faállomány-összetétel természetessége

$R^2=0.27$  Súlyérték: 17



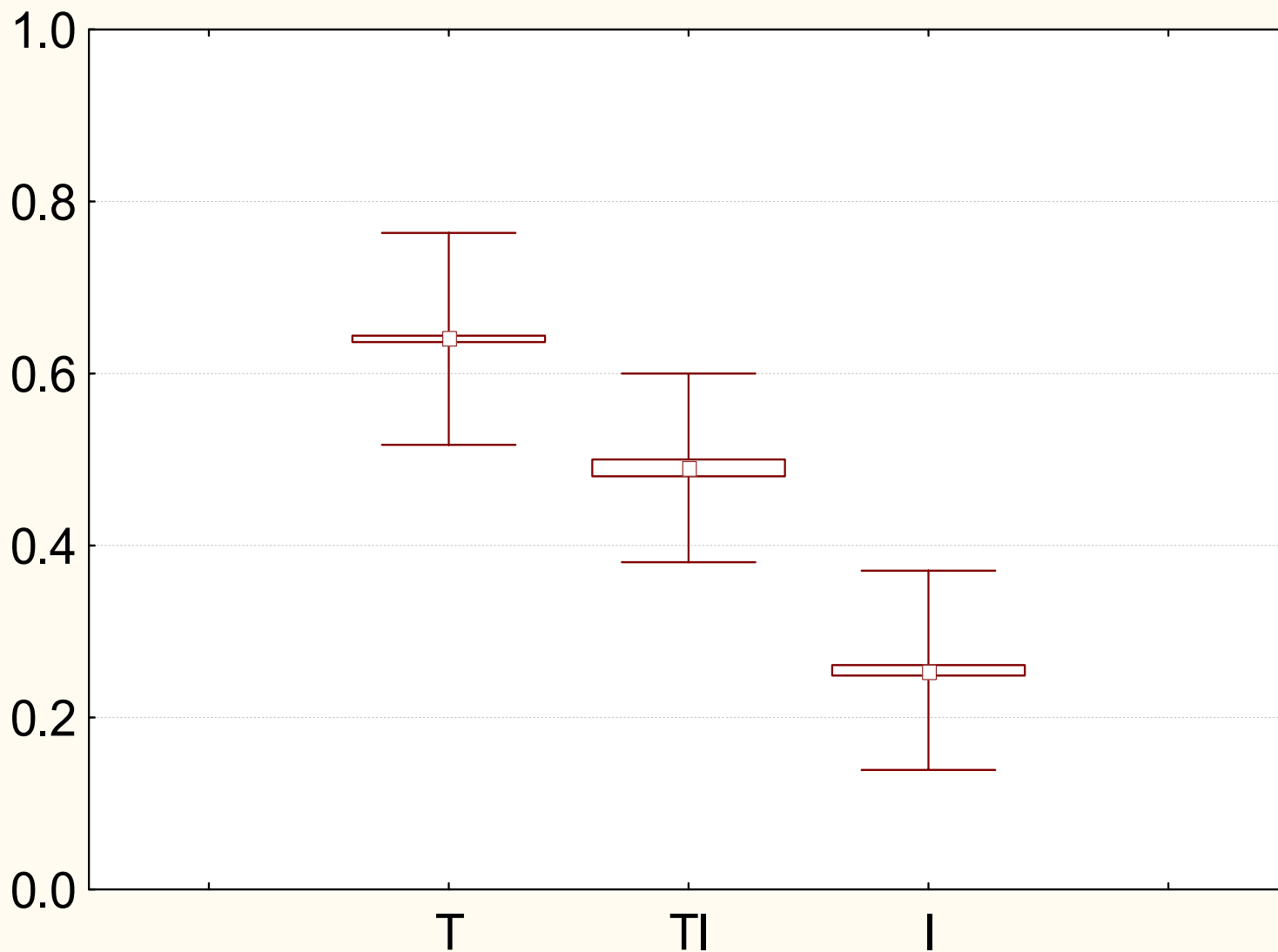
Faállomány-szerkezet természetessége

$R^2=0.26$  Súlyérték: 12

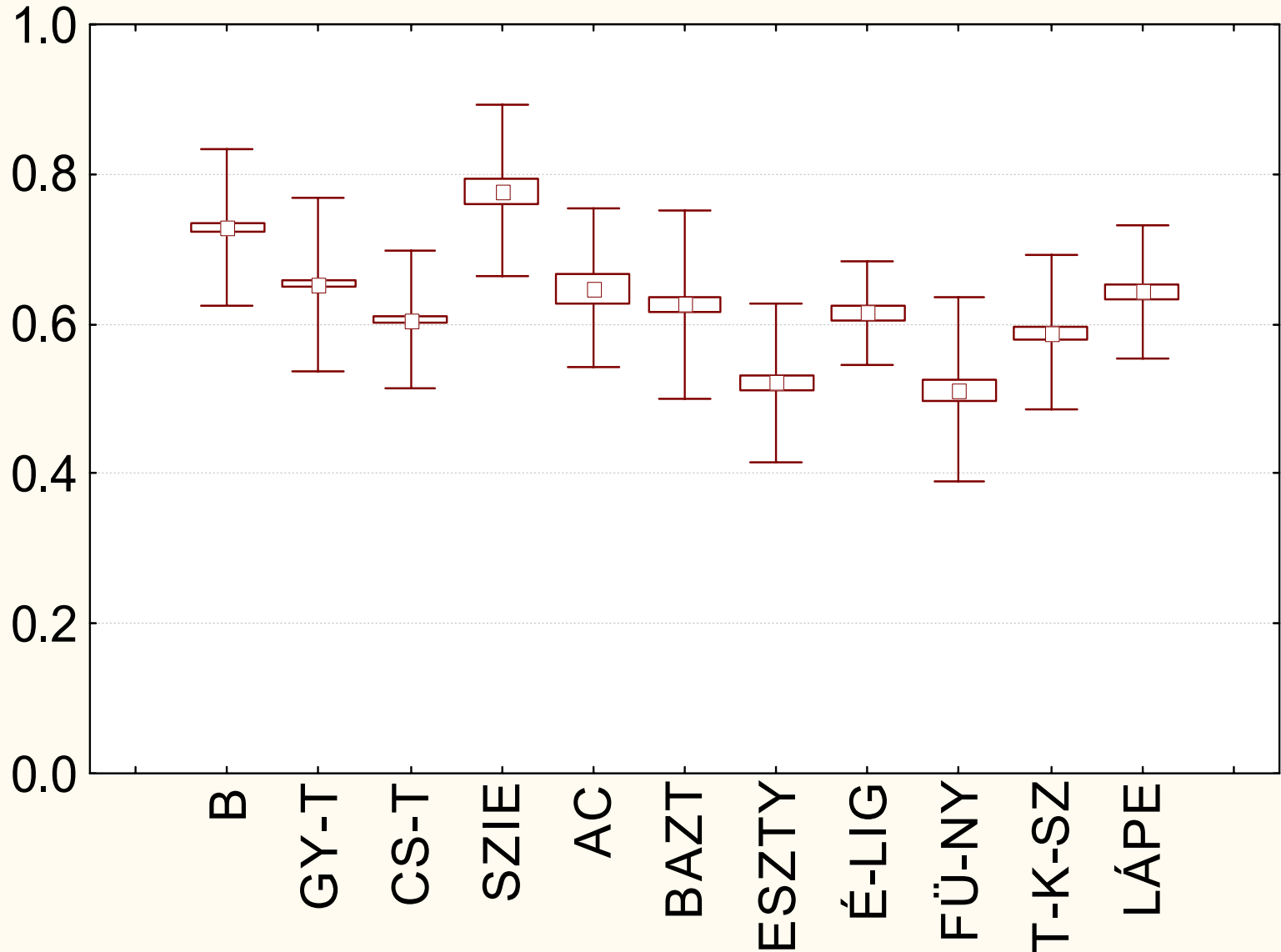


Holtfa természetessége

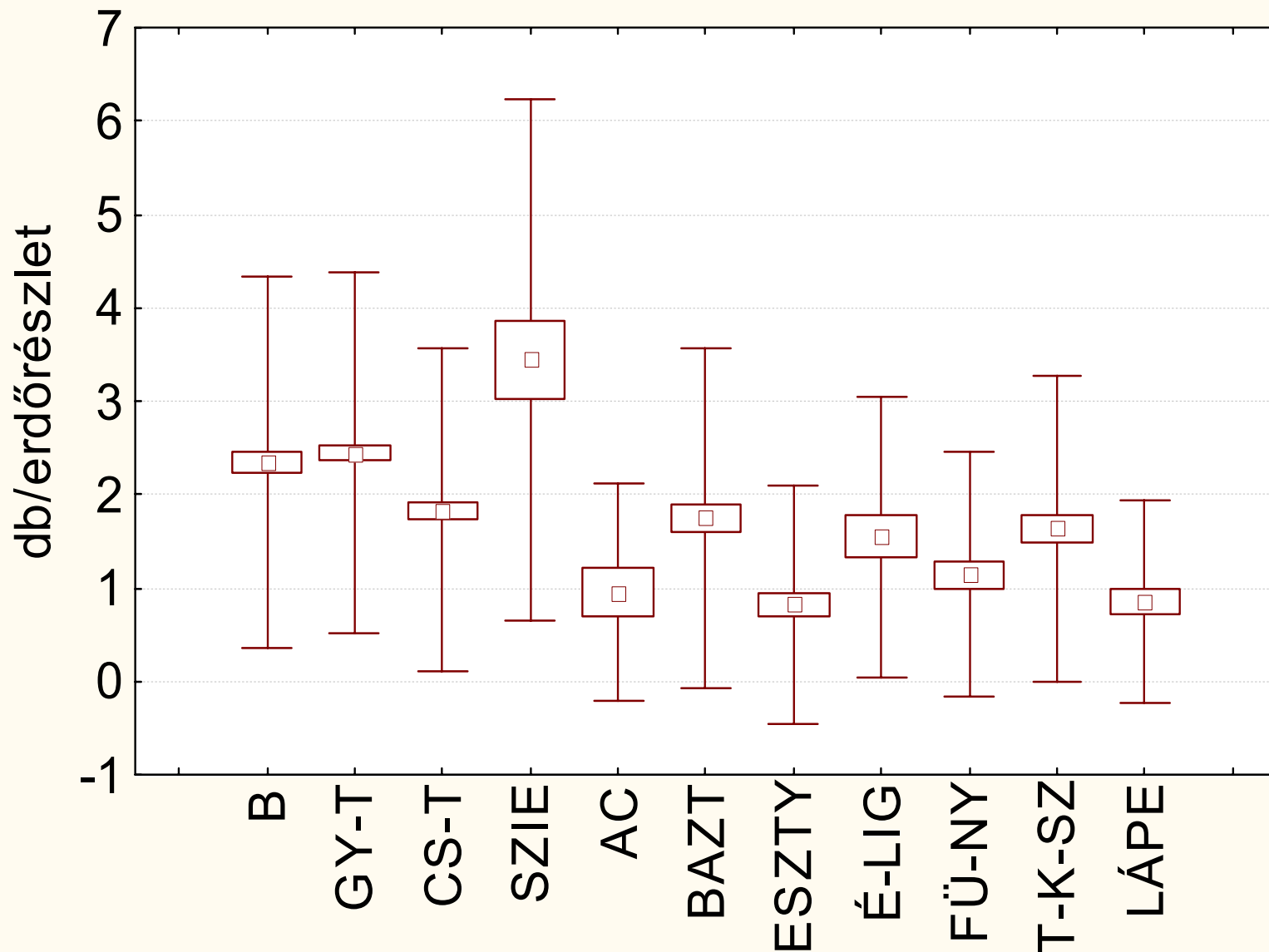
# A faállomány-összetétel természetessége a „Természetes”, „Termőhelyidegen” és „Idegenhonos” fafajú állományokban



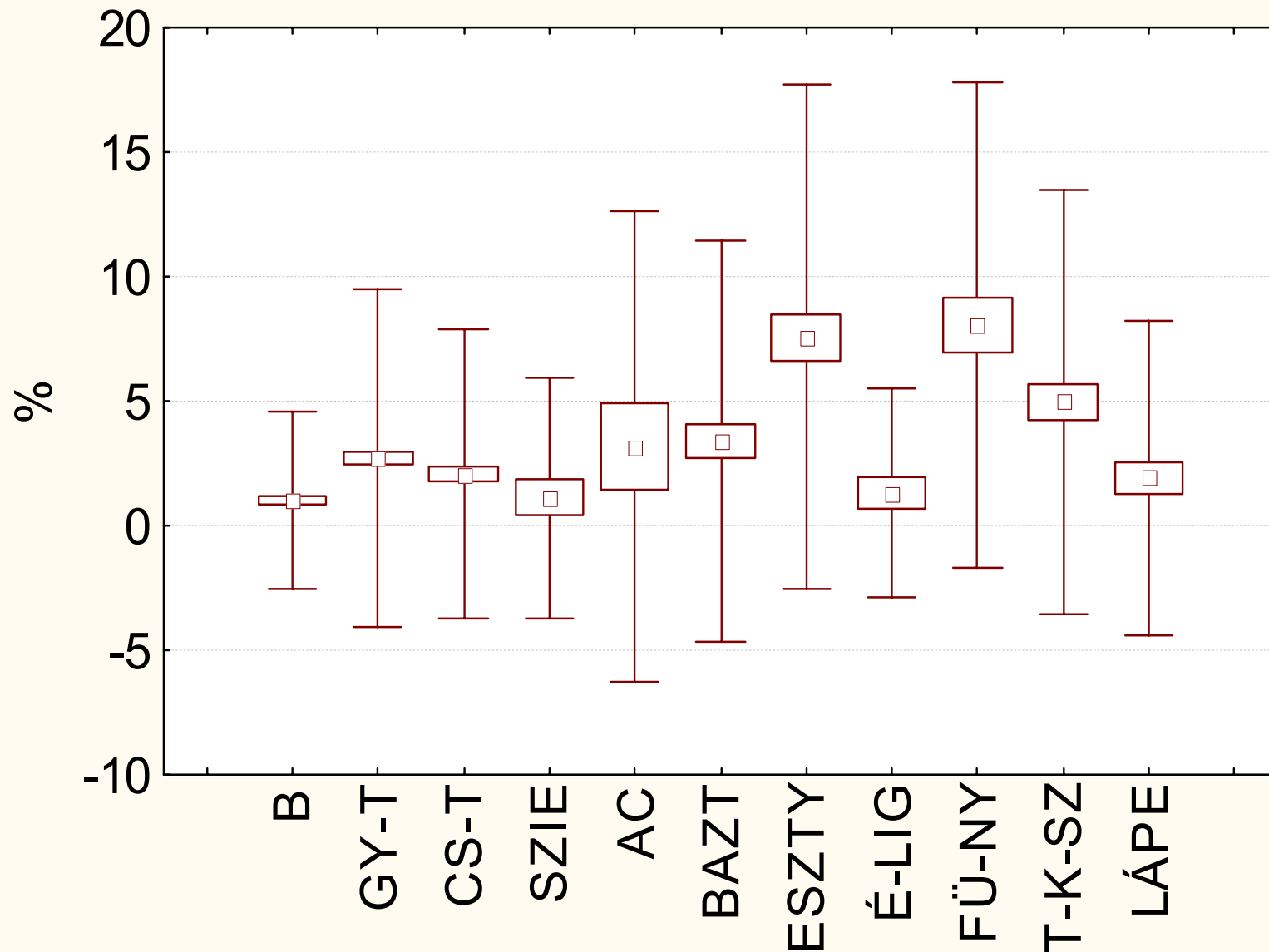
# A faállomány-összetétel természetessége különböző erdőtársulás csoportok természetes fafajú állományjaiban



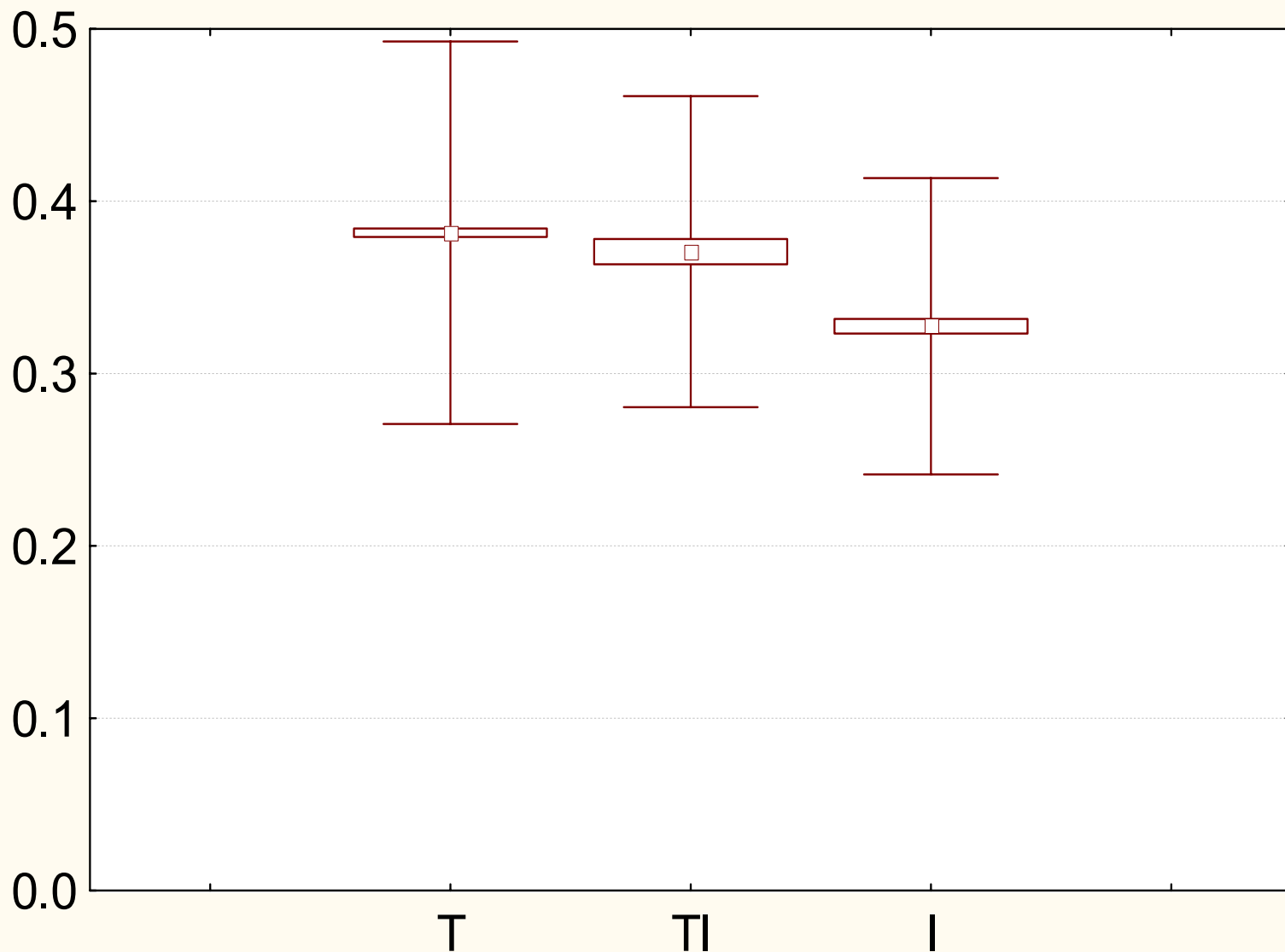
## Az elegyfafajok száma különböző erdőtürsulás csoportok természetes fafajú állományáiban



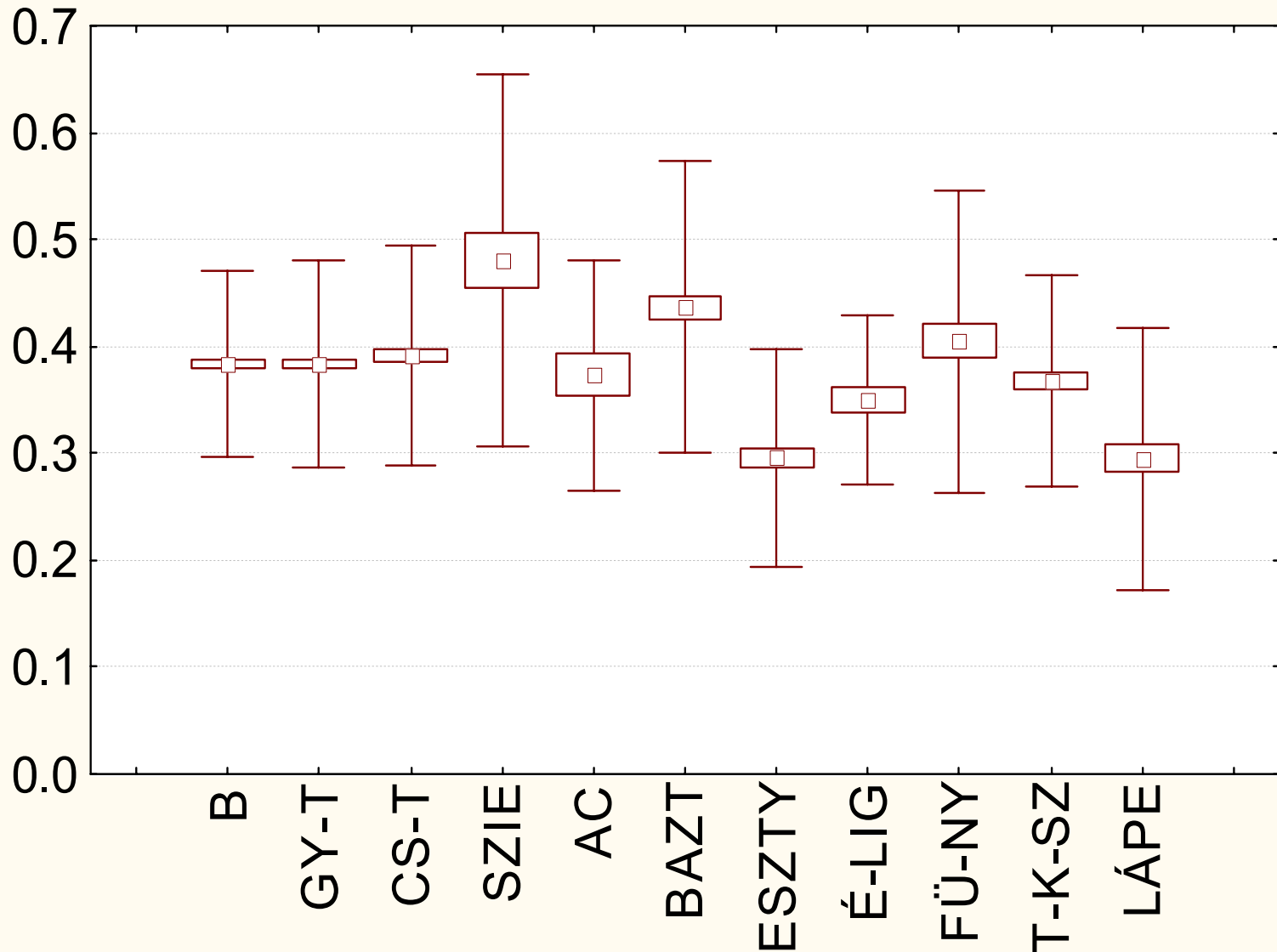
# Az idegenhonos fafajok elegyaránya különböző erdőtársulás csoportok természetes fafajú állományában



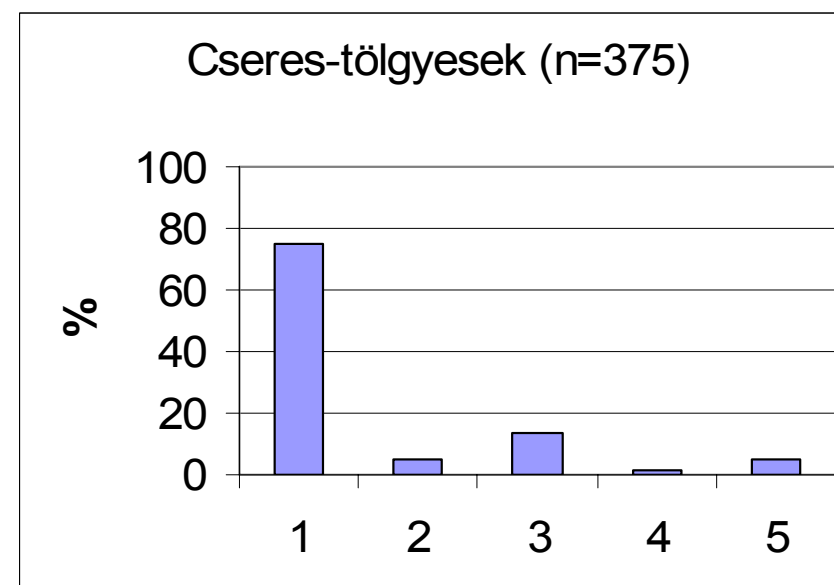
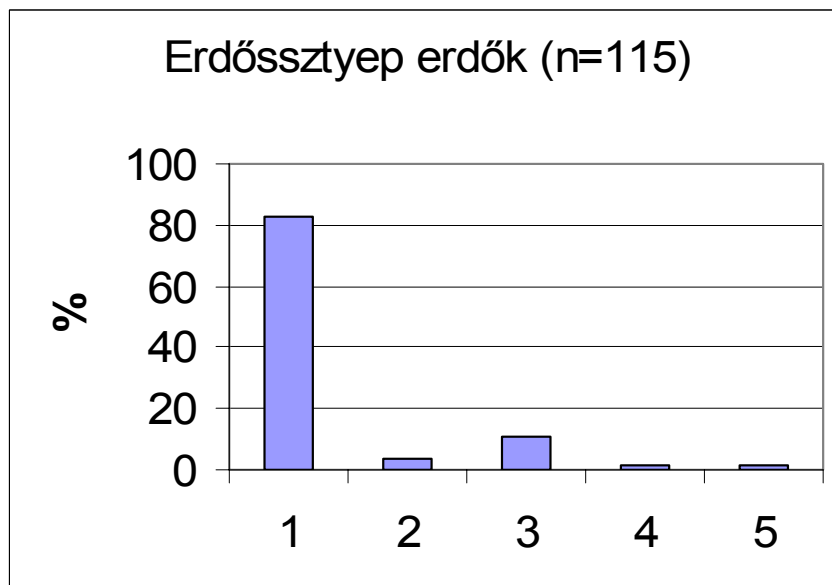
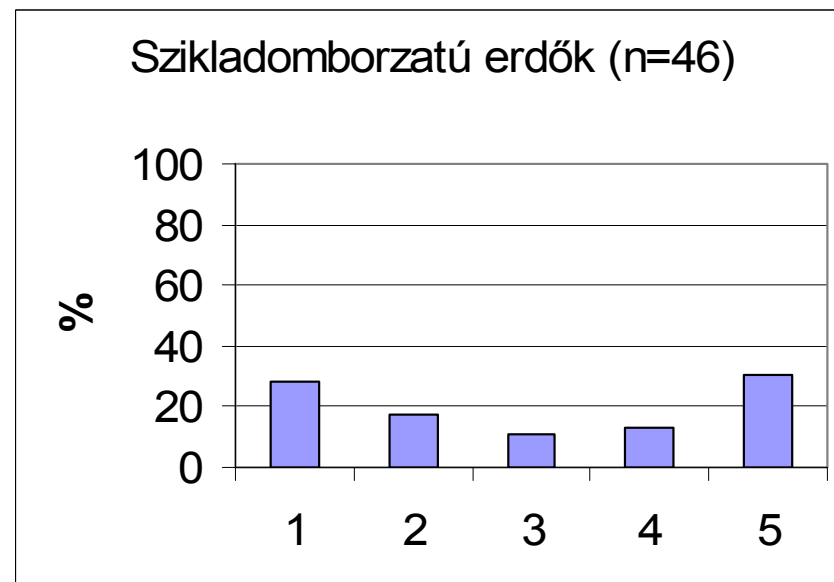
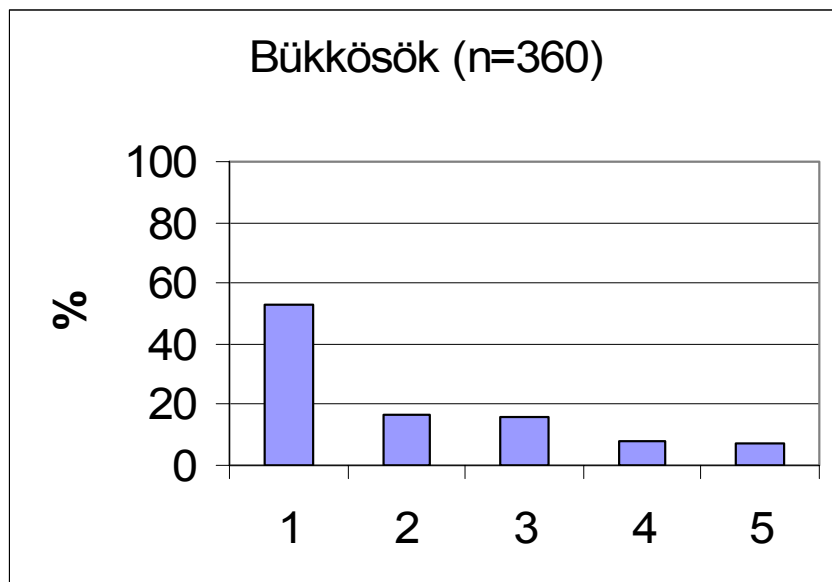
# A faállomány-szerkezet természetessége a „Természetes”, „Termőhelyidegen” és „Idegenhonos” fafajú állományokban



# A faállomány-szerkezet természetessége különböző erdőtársulás csoportok természetes fafajú állományjaiban

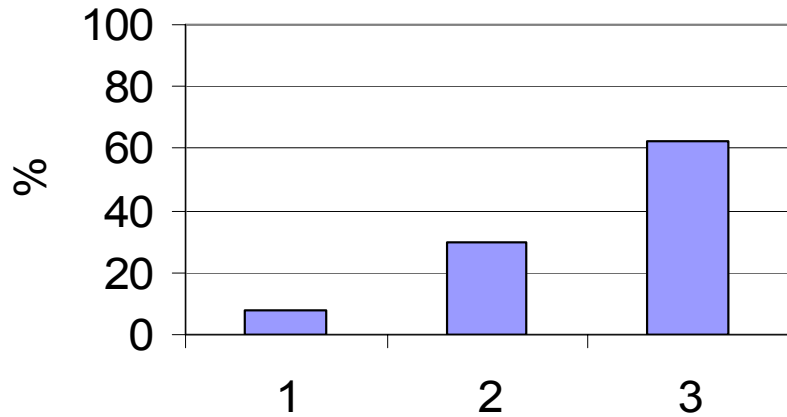


# A korosztályszerkezet gyakoriság eloszlása különböző erdőtürsulás csoportok természetsszerű állományáiban

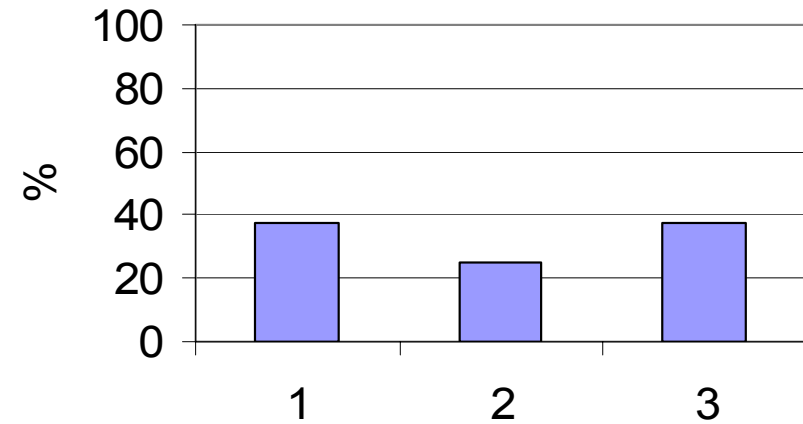


# A záródás mozaikosságának gyakoriság eloszlása különböző erdőtüársulás csoportok természetyszerű állományaiban

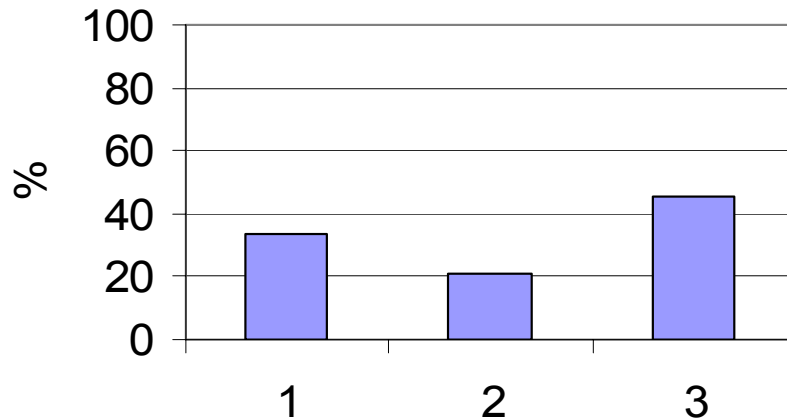
Gyertyános-tölgyesek (n=697)



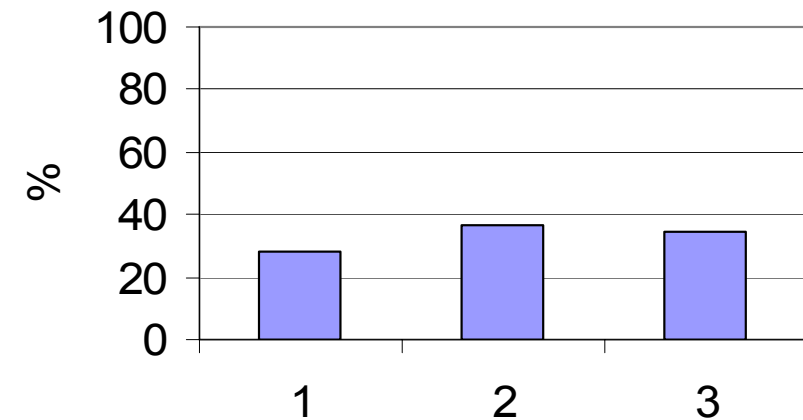
Mészkedvelő tölgyesek (n=154)



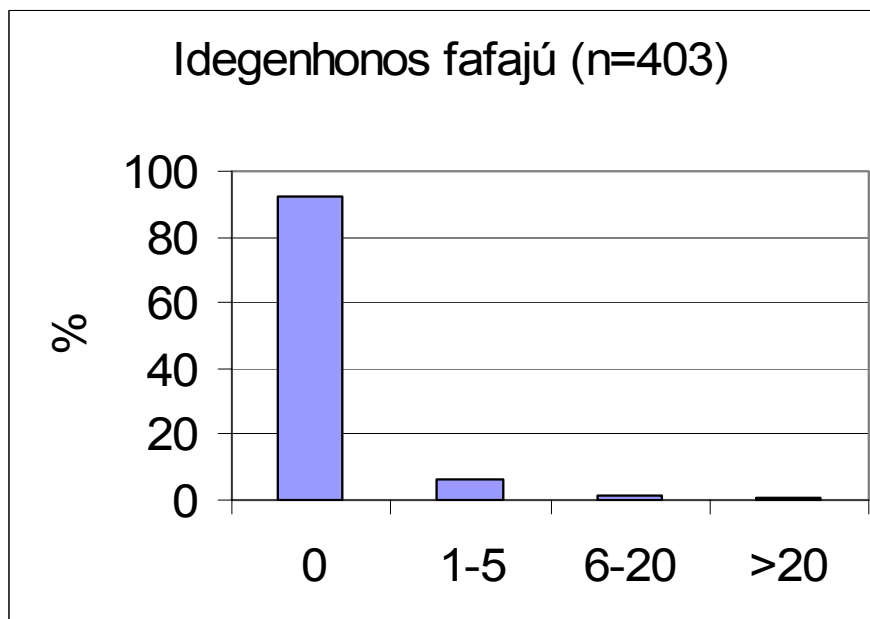
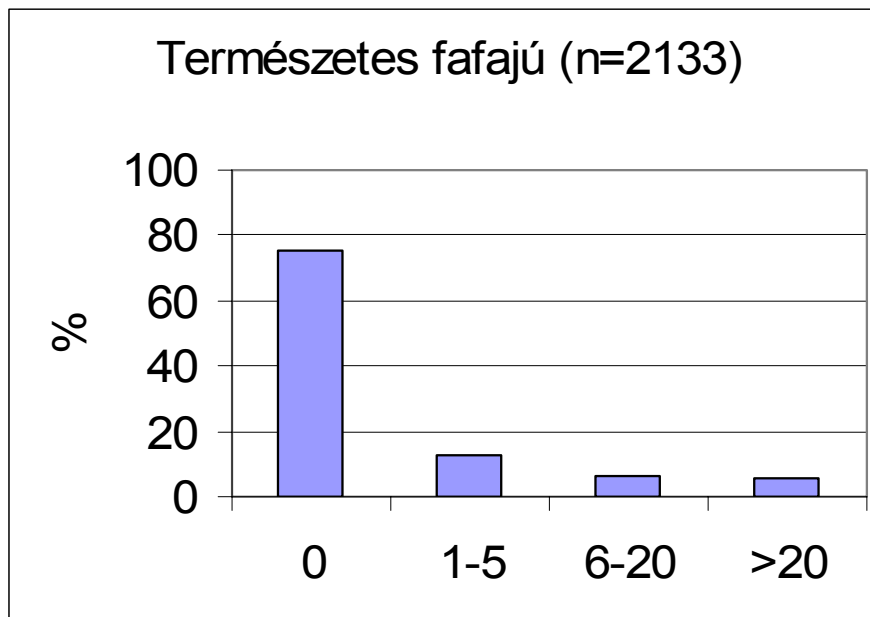
Fűz-nyár ligeterdők (n=81)



Szikladomborzatú erdők (n=46)

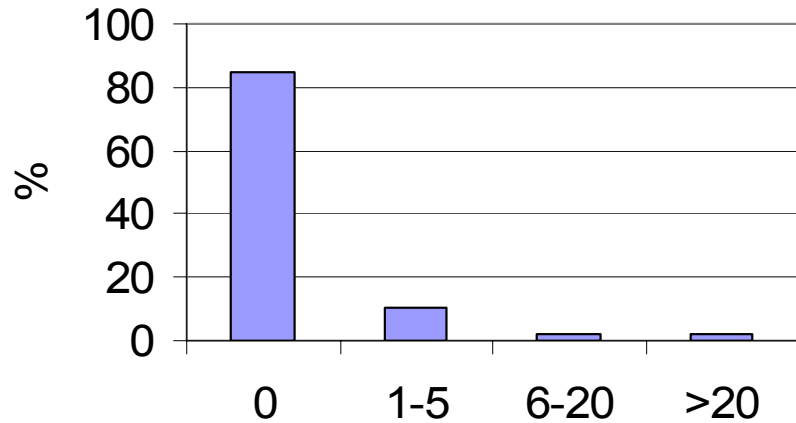


# Az idős fák számának gyakoriság eloszlása természetes és idegenhonos fafajú állományokban

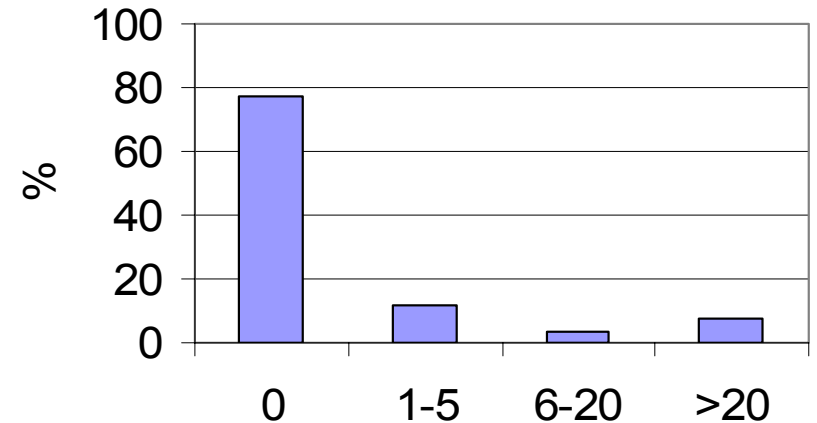


# Az idős fák számának gyakoriság eloszlása különböző erdőtársulás csoportok természetyszerű állományjaiban

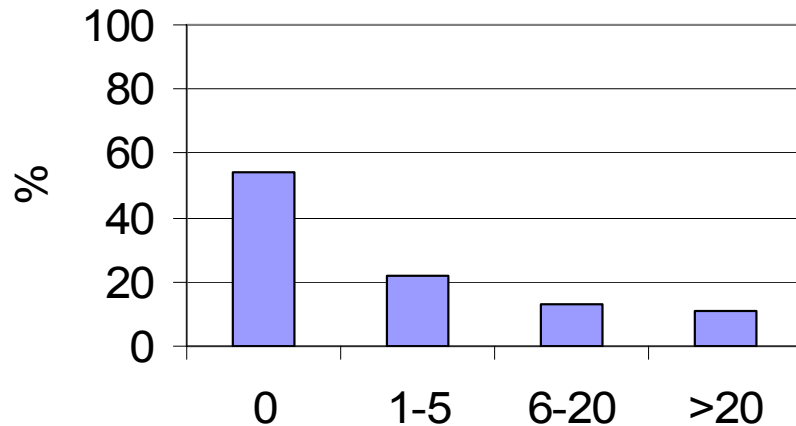
## Cseres-tölgyesek (n=375)



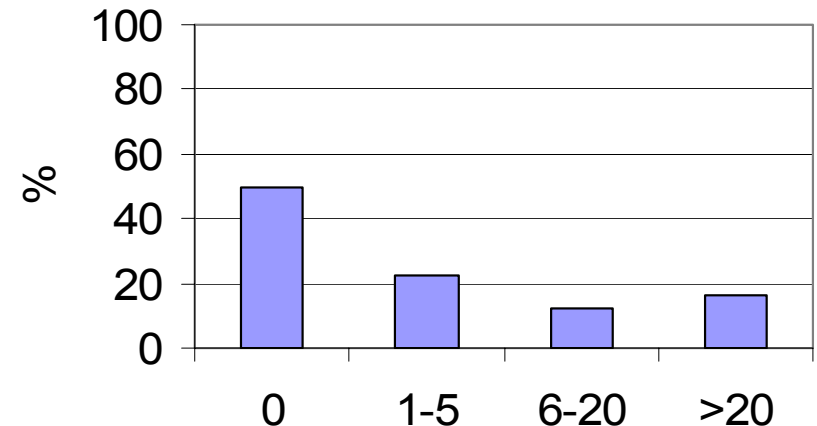
## Keményfás ligeterdők (n=135)



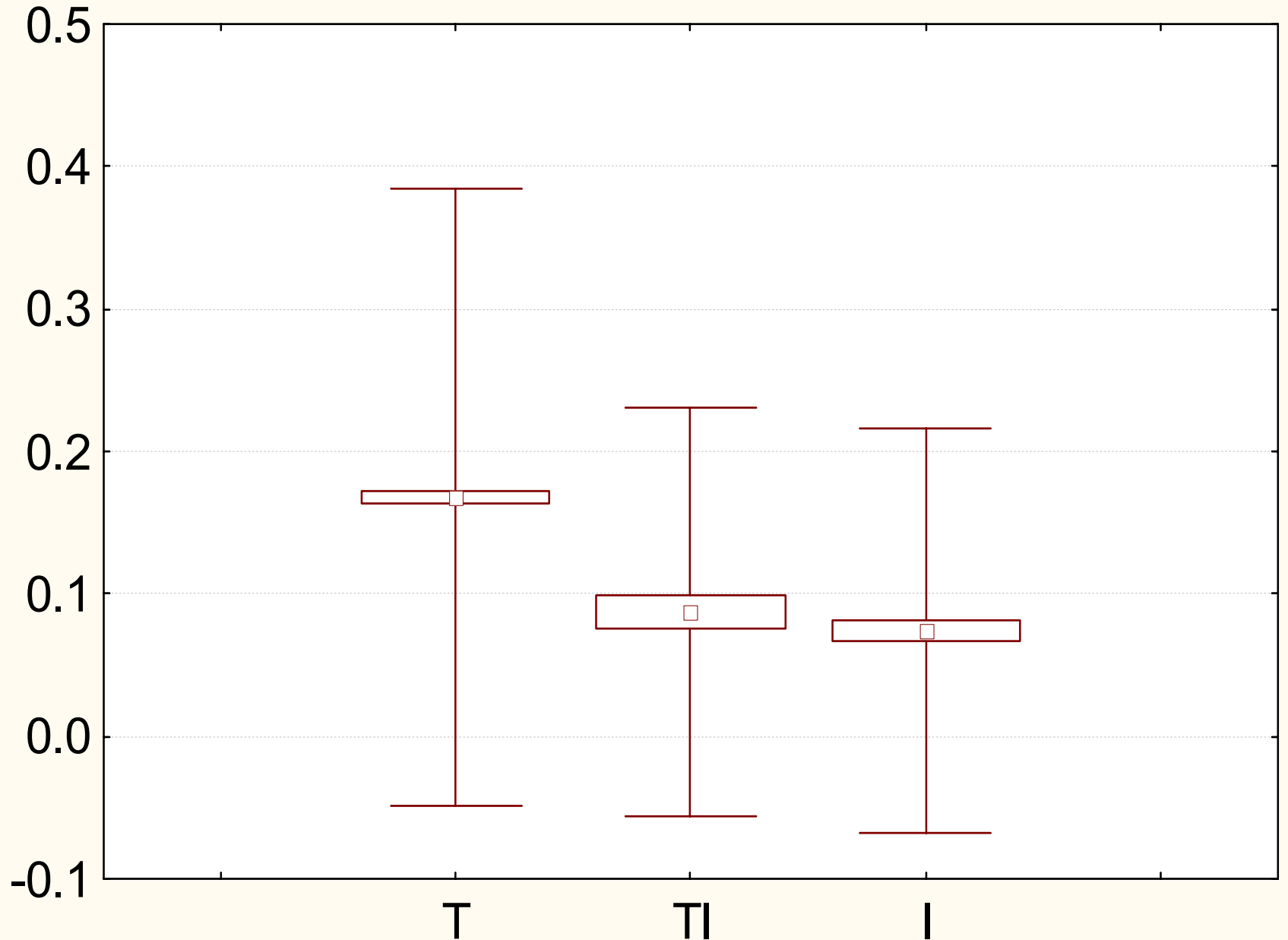
## Szikladomborzatú erdők (n=46)



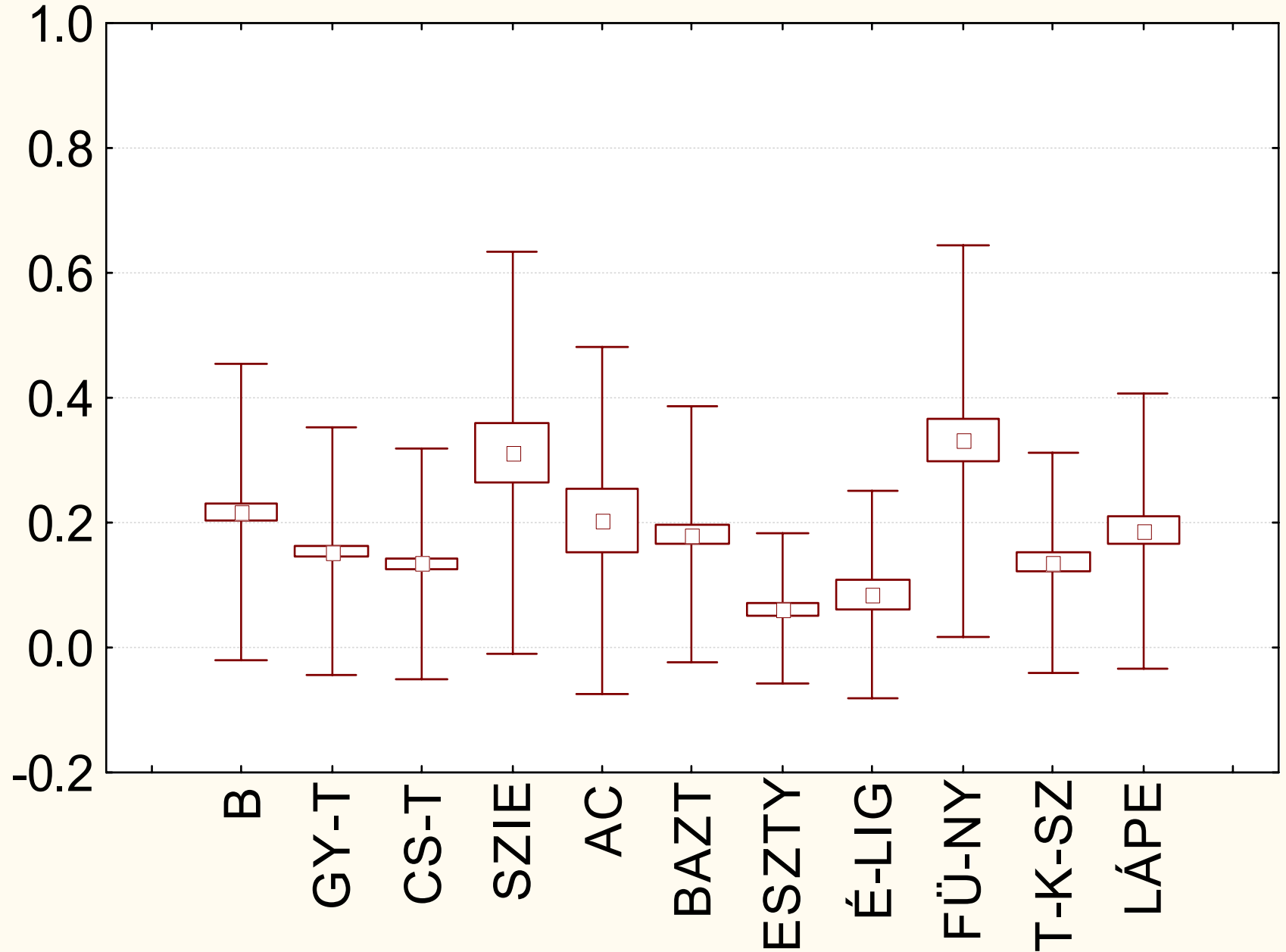
## Fűz-nyár ligeterdők (n=81)



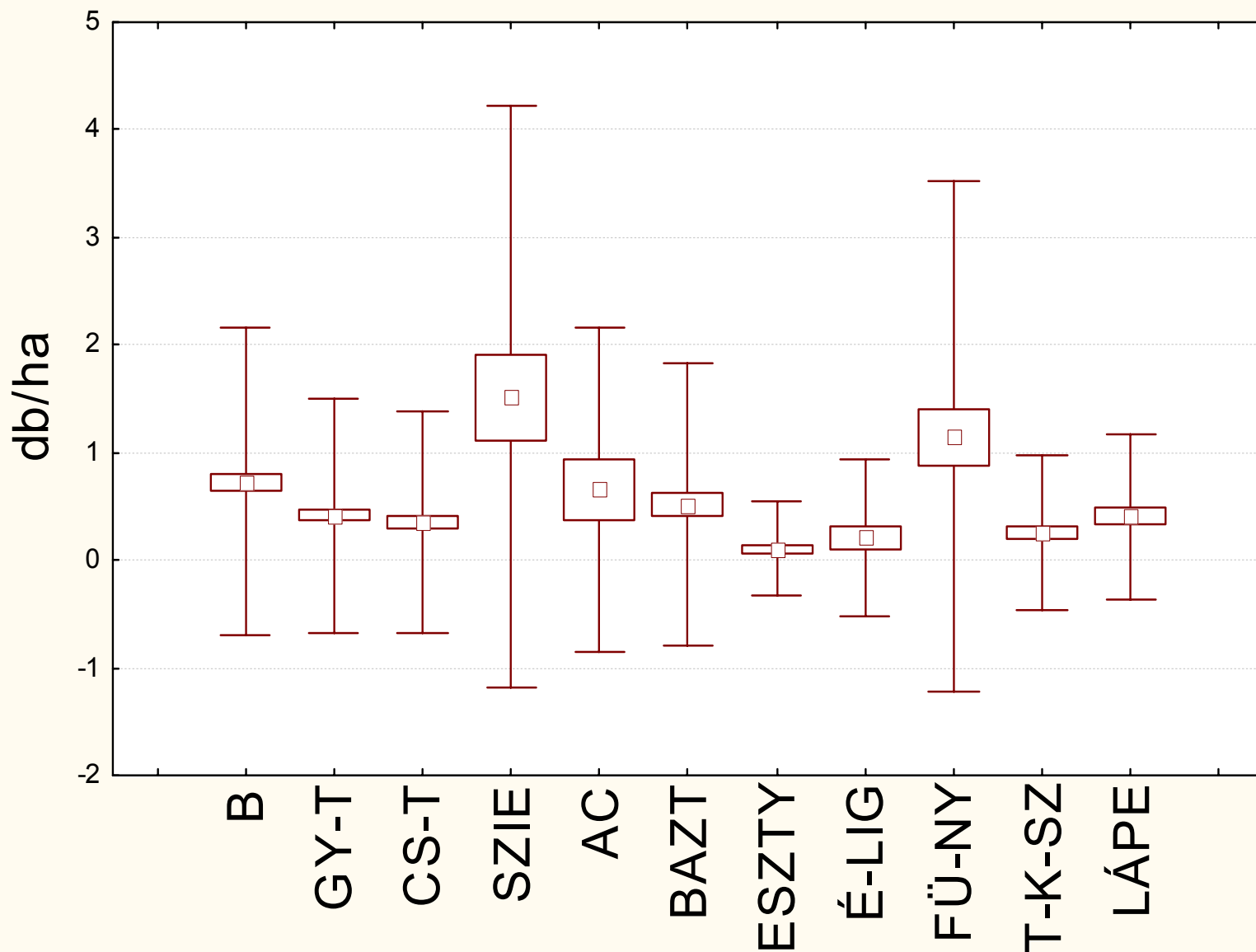
# A holtfa természetessége a „Természetserű”, „Termőhelyidegen” és „Idegenhonos” fafajú állományokban



# A holtfa természetessége különböző erdőtársulás csoportok természetes fafajú állományáiban

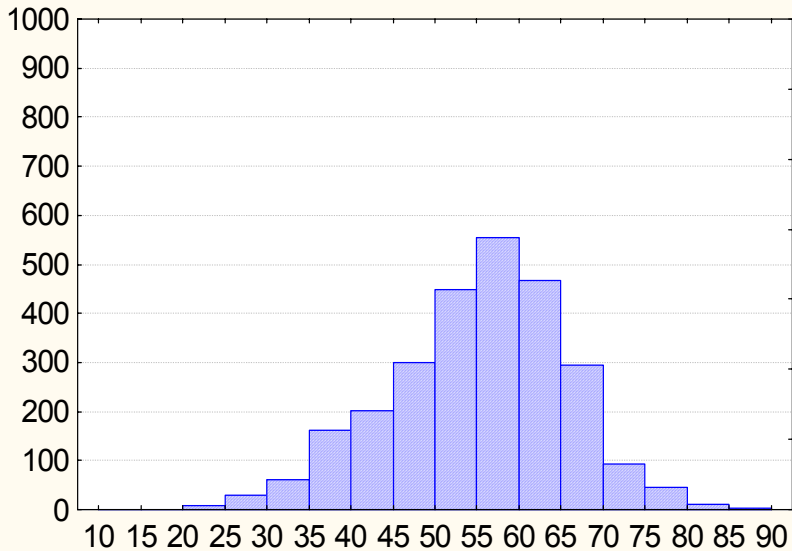


## A vastag fekvő holt fák száma hektáronként különböző erdőtársulás csoportok természetyszerű állományaiban

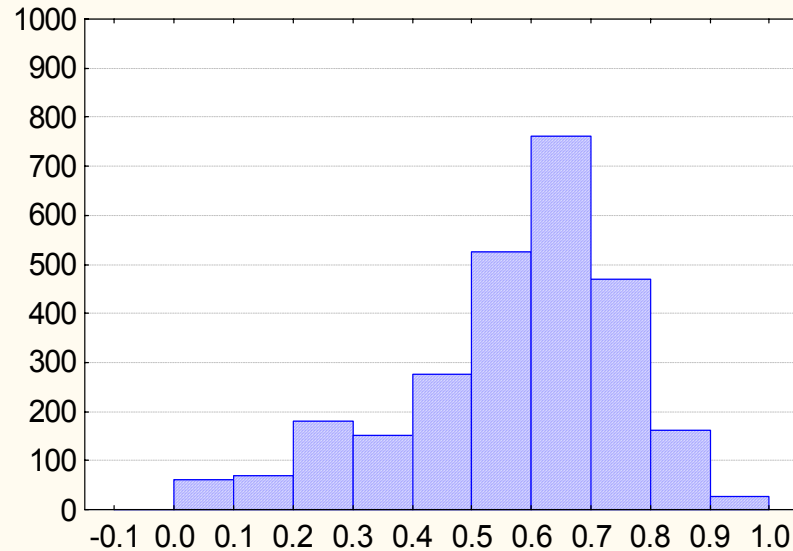


# A természetesség, valamint a faállomány-összetétel, faállomány szerkezet és a holtfa természetességének gyakoriság eloszlása

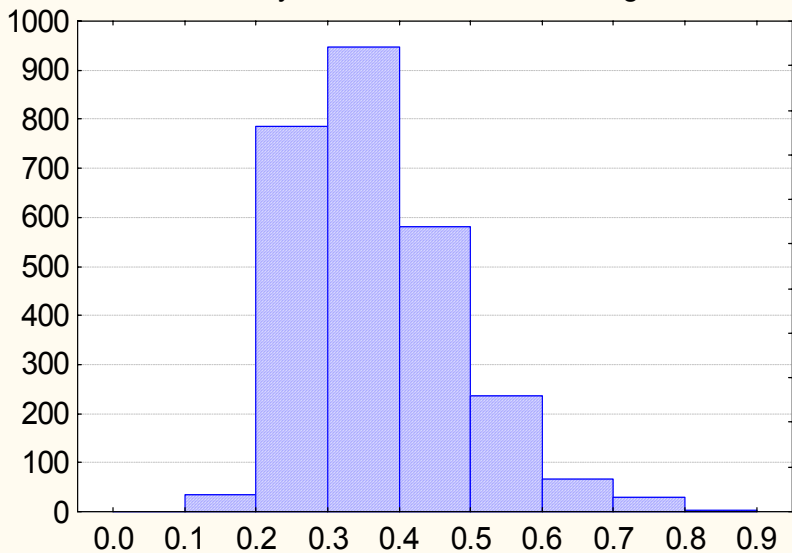
## Természetesség



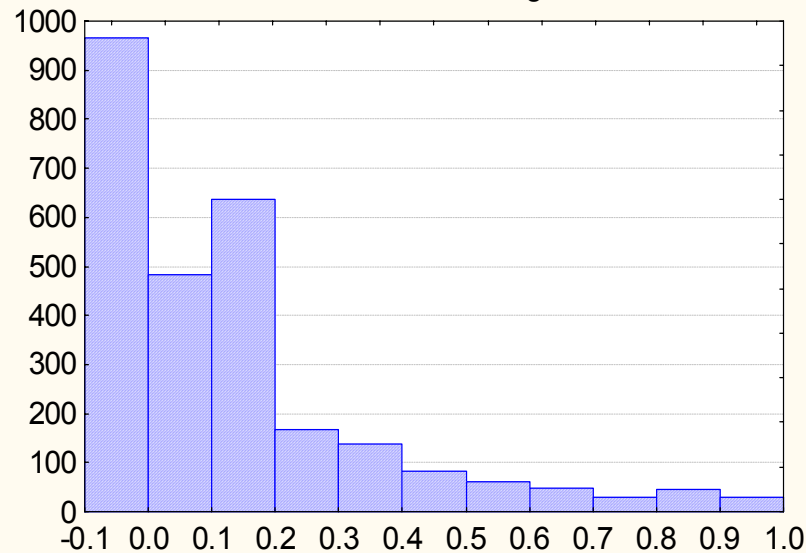
## Faállomány összetétel természetessége



## Faállomány szerkezet természetessége



## Holtfa természetessége



## Következtetések

- A faállomány-szerkezet és a holtfa természetességi értéke alacsony.
- A természetes és idegenhonos fafajú erdők természetessége a faállomány-szerkezet és holtfa szempontjából kevésbé különbözik, mint faállomány-összetétel szempontjából.
- Szikladomborzatú erdők – magas értékek mindhárom kritérium esetében
- Alföldi erdőssztyepp tölgyesek – alacsony értékek mindhárom kritérium esetében
- Puhafás ligeterdők – faállomány-összetétel alacsony értékek, faállomány-szerkezet és holtfa magas értékek
- Mindhárom kritérium és számos indikátor esetében a bükkösök, gyertyános-tölgyesek és cseres-tölgyesek természetességi értékei csökkenő tendenciát mutatnak

## **Az erdőgazdálkodás hogyan növelheti az erdők természetességét**

Az erdő természetes szerkezeti elemeinek gazdagítása viszonylag egyszerű és olcsó, a vágásos gazdálkodás keretében is.

### **Vágásfordulón belül ható tényezők:**

- Térben egyenetlen beavatkozások (tisztítás, gyérítés)
- Vágáskor növelése

### **Következő vágásfordulóban ható tényezők:**

- Hagyásfák, hagyásfa-csoportok
- Térben egyenetlen és időben elnyújtott bontás

Hosszú távú megoldás: folyamatos borítást és vegyes korösszetételt biztosító gazdálkodási módok alkalmazása (pl. szálalás, szálalóvágás)