

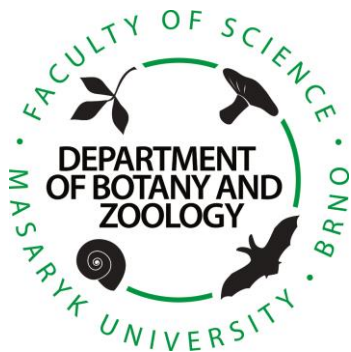
Dead wood inhabiting bryophytes and their relationship to tree species and decay stages in natural fir-beech mixed forest in Czech Republic

Markéta Tábořská^{1,2}, Tomáš Přívětivý², Tomáš Vrška² & Péter Ódor³

¹Masaryk University, Brno; ²Silva Tarouca Research Institute, *Brno*;

³MTA Centre for Ecological Research, Vácrátót

MTA
ÖKOLÓGIAI
KUTATÓKÖZPONT



Sustainable
Nature conservation
On Hungarian
Natura 2000 sites

The project is supported by a grant from Switzerland through the Swiss Contribution.

Korhadó fán élő mohaközösségeket meghatározó tényezők

Fa léptékében megjelenő lokális tényezők:

- Korhadási állapot
- Fafaj
- Méret
- Mikroklíma

Táji léptékben ható tényezők:

- Potenciális fajkészlet
- Mezoklíma (állomány klíma)
- Fragmentáció , konnektivitás
- Kontinuitás



Vizsgálat célja a

Korhadási fázis (DS1, DS2, DS3)

és a fafajok (Abies, Fagus)

hatásának feltárása

a mohaközösség fajszámára (állomány és

faegyed)

és a fajösszetételére

egy jegenyefenyves-bükkös őserdőben

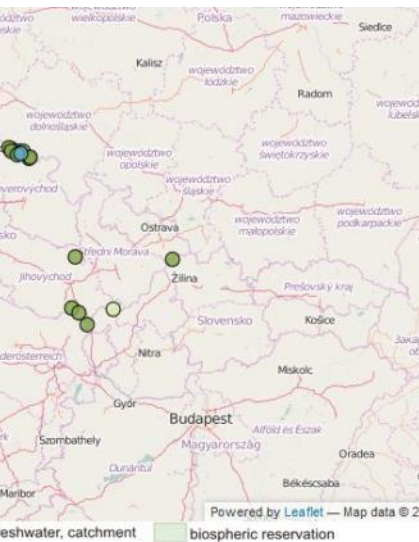
Mintaterület: Salajka Erdőrezervátum, Nyugati-Beszkidék,
Csehország

Magasság 800 m; középhőmérséklet: 5.4 °C; éves csapadék:
1144 mm

Terület: 22 ha

Fafajok: Fagus 61 %, Abies 30%, Picea 9%

Fatömeg: 554 m³/ha, Holtfa: 223 m³/ha



Mintavétel

- ~60 fekvő holtfa
- DBH: 60-90 cm
- Egyenletes Fafaj (Abies, Fagus) és korhadási fázis (DS1, DS2, DS3) megoszlás
- Törzs első 5 m-én fajlista, borítás becslés

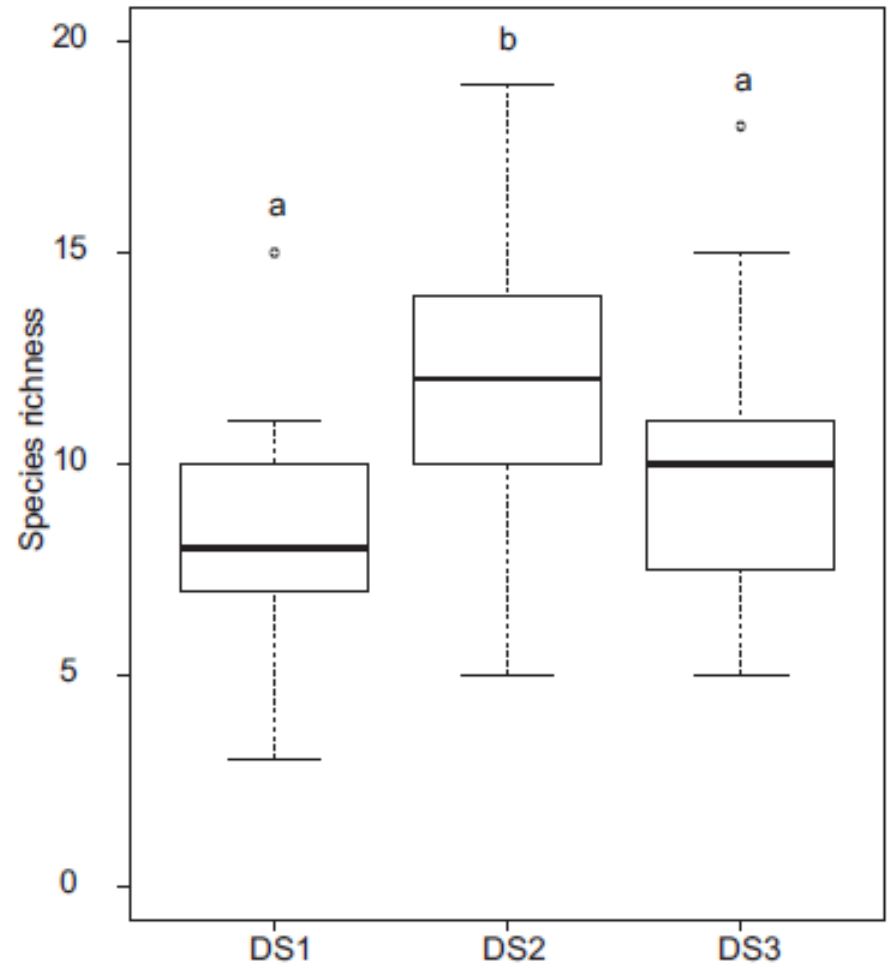
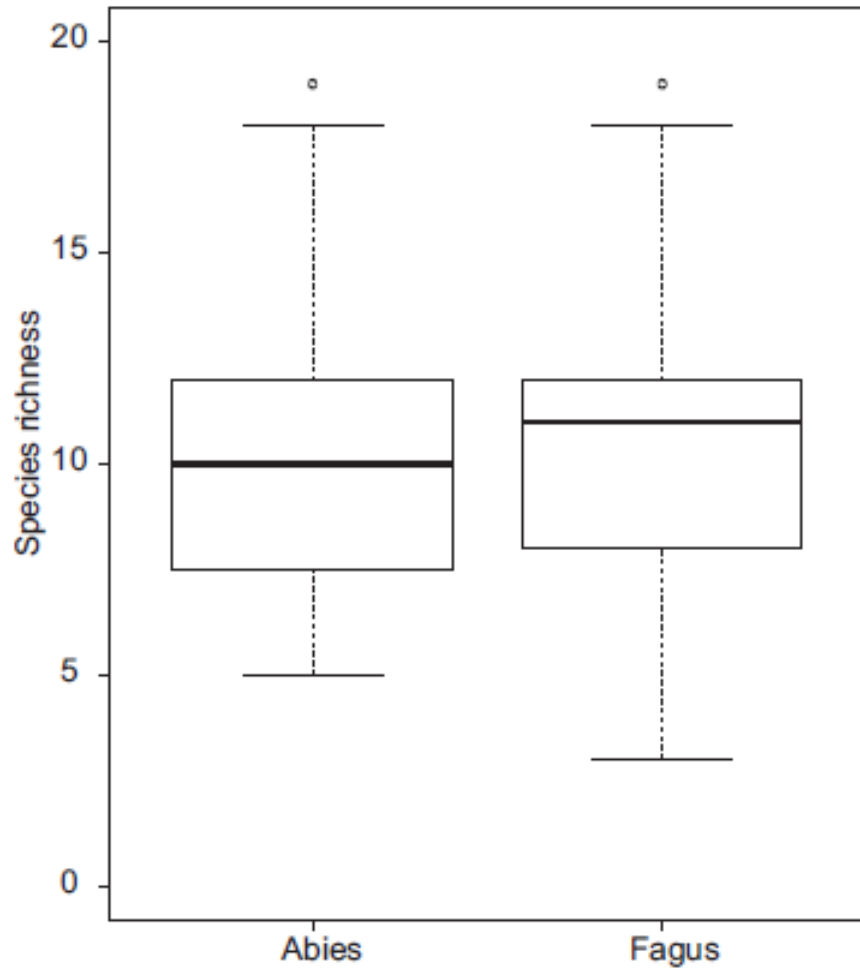
Elemzés

- Állomány és faegyed szintű fajszám
- Fajösszetétel (CCA)
- Májmohák lombosmohák összehasonlítása
- Aljzatpreferenciák összehasonlítása
- Két fafaj pH viszonyai

Állomány szintű fajszám

	Stand level species richness
Total	68
Tree species	
Abies alba	42
Fagus sylvatica	59
Decay stages	
DS1	38
DS2	56
DS3	41
Combination	
Abies DS1	21
Abies DS2	40
Abies DS3	26
Fagus DS1	30
Fagus DS2	43
Fagus DS3	30

Faegyed szintű fajszám

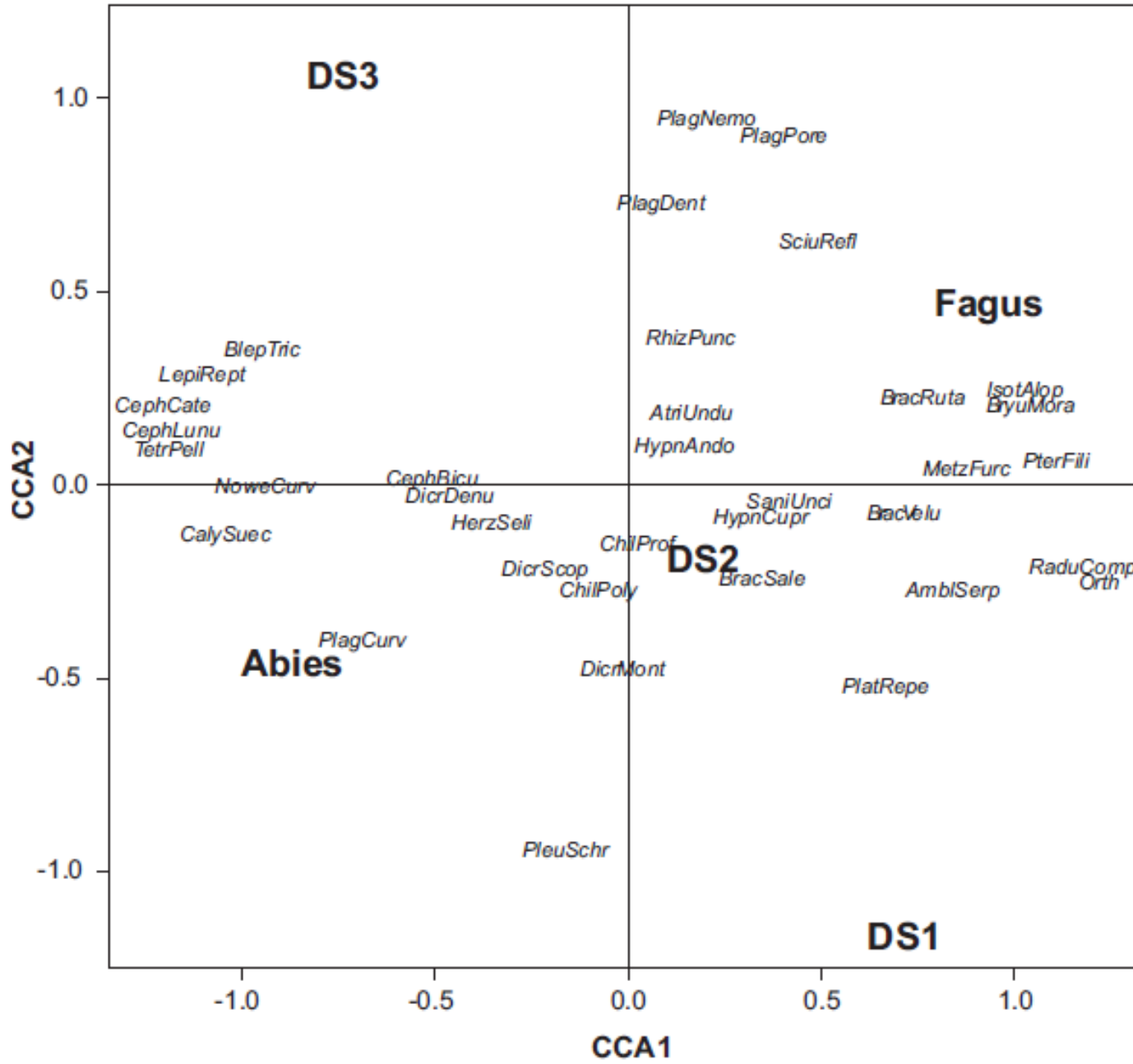


Fajösszetétel: CCA

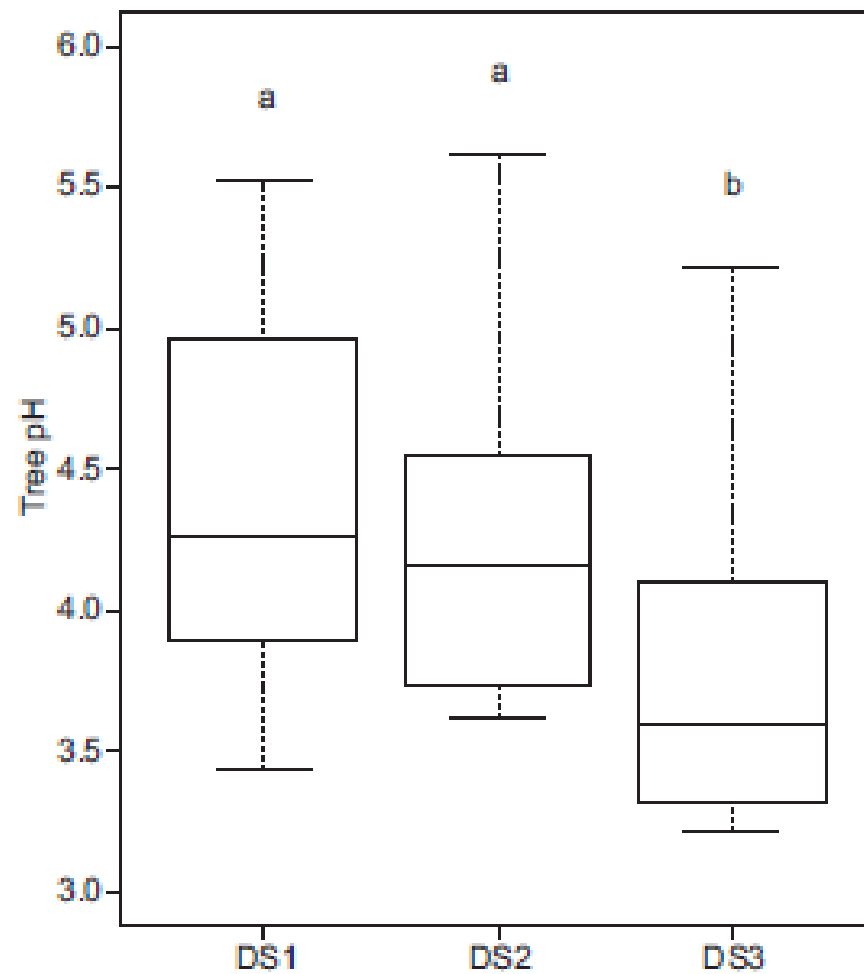
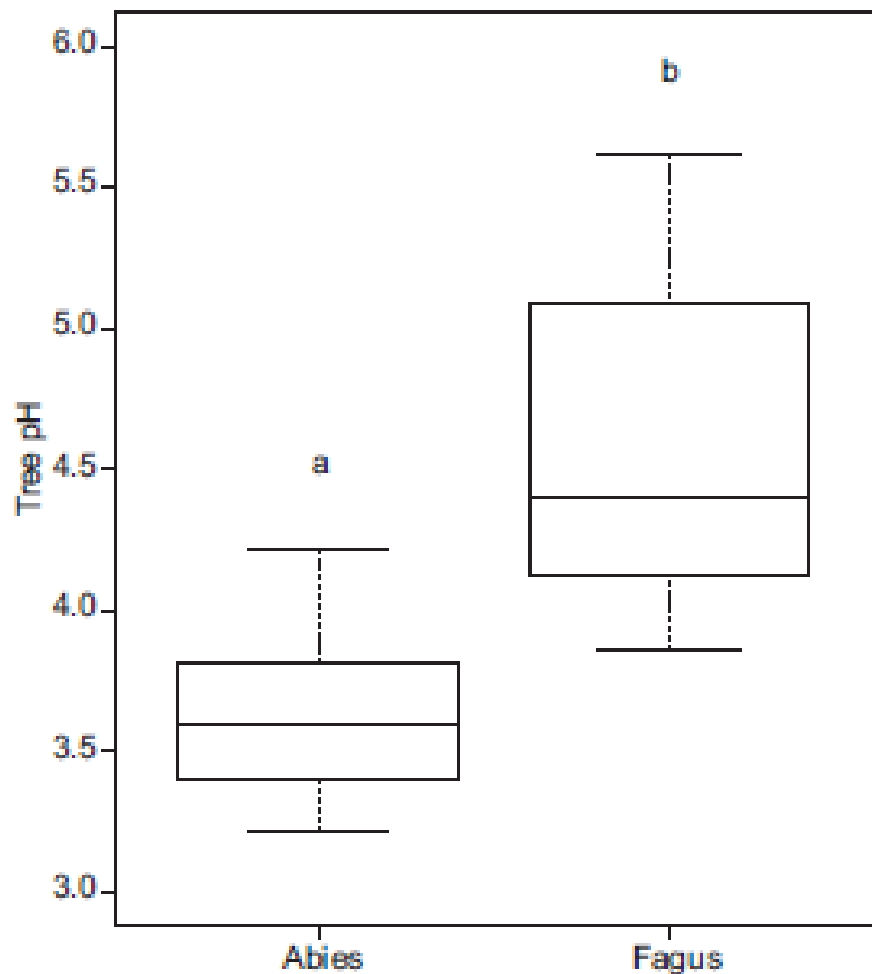
Fafaj: 10.5%
Korhadás: 5.4%

Abies:
májmoshák
epixyl fajok

Fagus:
lombosmoshák
epifitonok



pH változás



Konklúziók

- **Bükk fajkészlete gazdagabb, faegyed szinten nincs fajszám különbség**
- **Középső korhadási állapot a legfajgazdagabb**
- **Bükk: epifitonok, lombosmohák**
- **Jegenyefenyő: epixylek, májmohák**
- **pH: Abies savanyúbb, korhadással csökken**
- **Elegység és korhadási fázisok diverzitása növeli a fajgazdagságot**
- **Kárpátok jegenyefenyves-bükkös zónája hotspot a korhdéklakó mohákak:**
 - **két eltérő aljzatot adó fafaj**
 - **sok őserdő, nagy mennyiségű holtfa**
 - **kedvező mikroklíma**
 - **kedvező konnektivitás és kontinuitás**

Köszönöm a figyelmet!

Preslia 87: 387–401, 2015

387

Bryophytes associated with two tree species and different stages of decay in a natural fir-beech mixed forest in the Czech Republic

Mechorosty tlejícího dřeva a jejich vztah ke druhu stromu a stádiu rozkladu v přirozeném jedlobukovém lese v České Republice

Markéta Táborská^{1,2}, Tomáš Přivětivý^{2,3}, Tomáš Vrška² & Péter Ódor⁴



Sustainable
Nature conservation
On Hungarian
Natura 2000 sites

GA ČR P504/13-27454S project



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Swiss
Contribution**