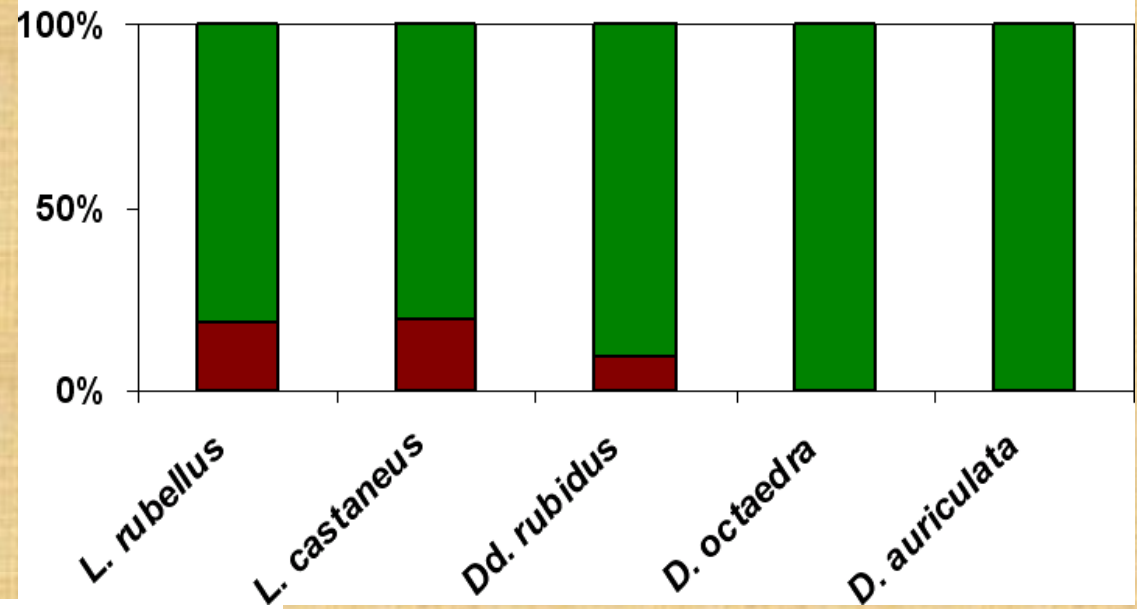
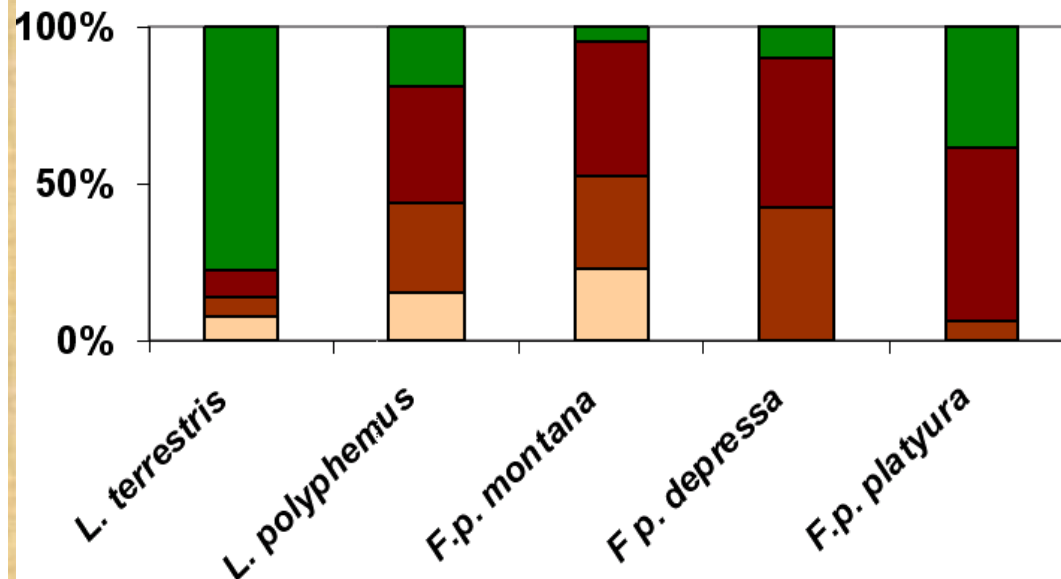


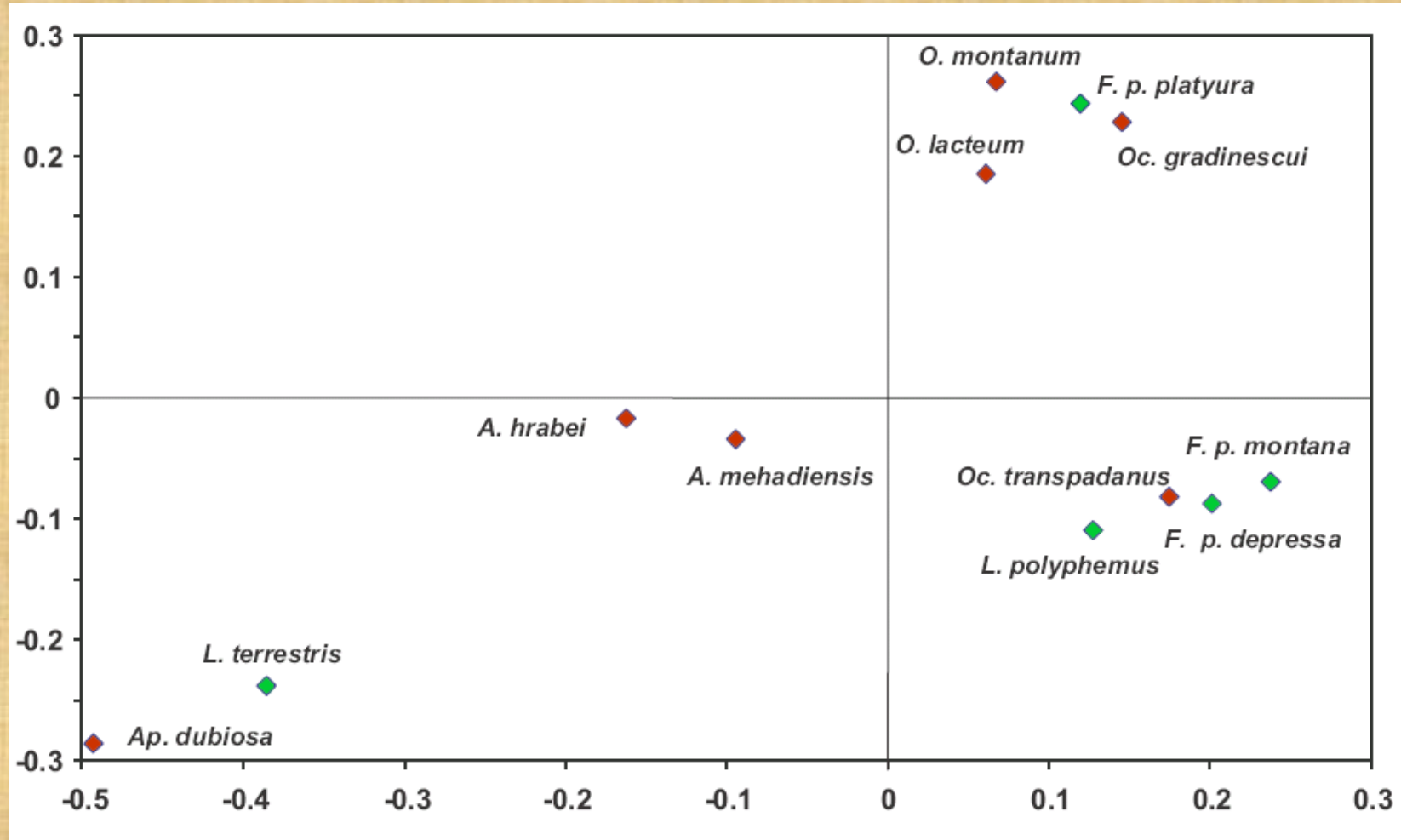
Epigeic species



Anecic species



A nagytestű földigiliszták ürülékprodukciónak NMDS ordinációja



Tevékenységük révén a földgiliszták mind fizikailag, mind kémiai összetételét tekintve jelentősen átalakítják formálják talajainkat. Ezért a gilisztákat ökoszisztéma-mérnök szervezetnek tekintik (soil ecosystem engineer) melyek, alapvető szerepet töltenek be a talajok termőképességének fenntartásában és így a fenntartható m

De vajon ez mindig így van???

„Csodának kell minősíteni, hogy a termőtalaj egész tömege a giliszták bélcsatornáján halad át, mégpedig örök ismétléssel. Az eke ugyan a mezőgazdasági kultúra legfontosabb találmánya, de mielőtt ezt alkalmazták a talaj rendszeres művelését, keverését, ápolását a giliszták végezték. Kevés állat van melynek oly fontos szerepe van a föld történetében mint eme alacsonyrendű állatoknak.”
(Darwin 1837)

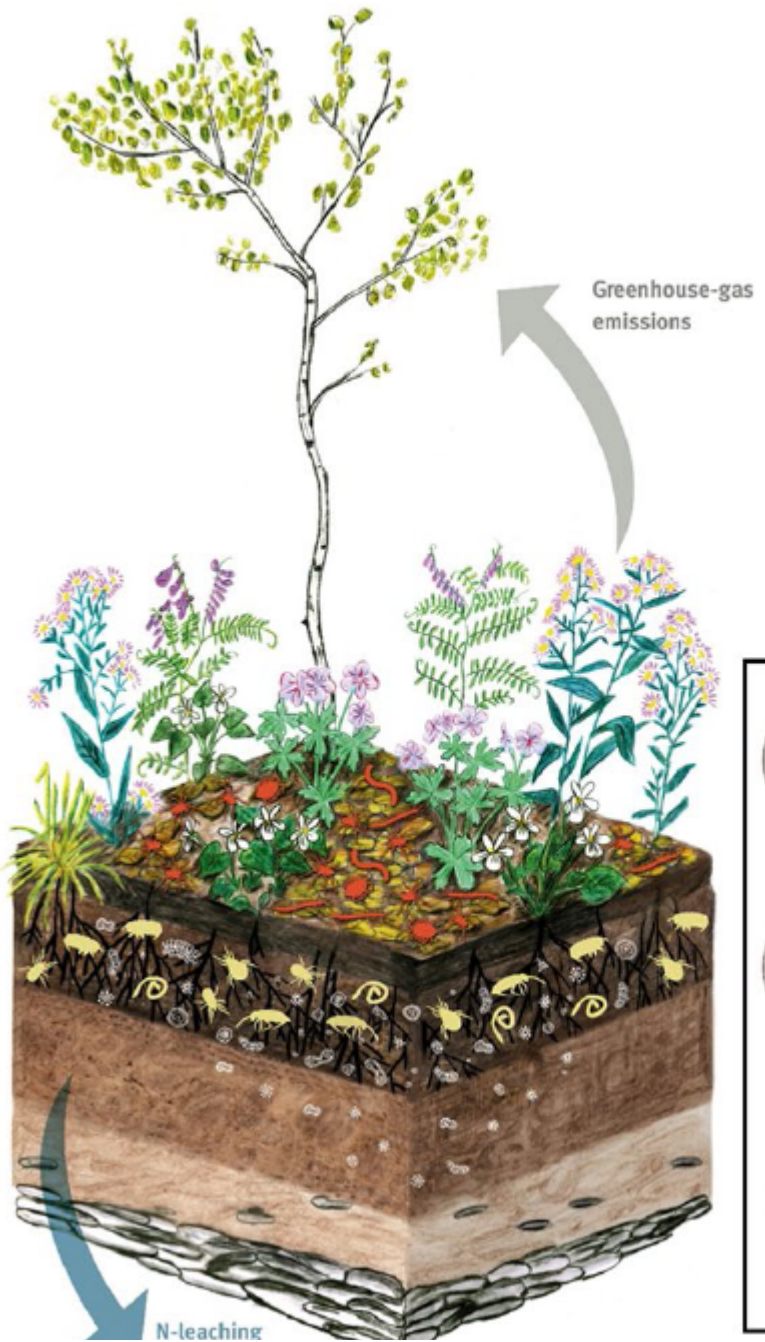


É. Amerikában nincsenek nativ nagytestű avarfogyasztó giliszták.

Az európai telepesek számtalan földigiliszta fajt, (köztük mélyben aknázó típusokat is) hurcoltak be.

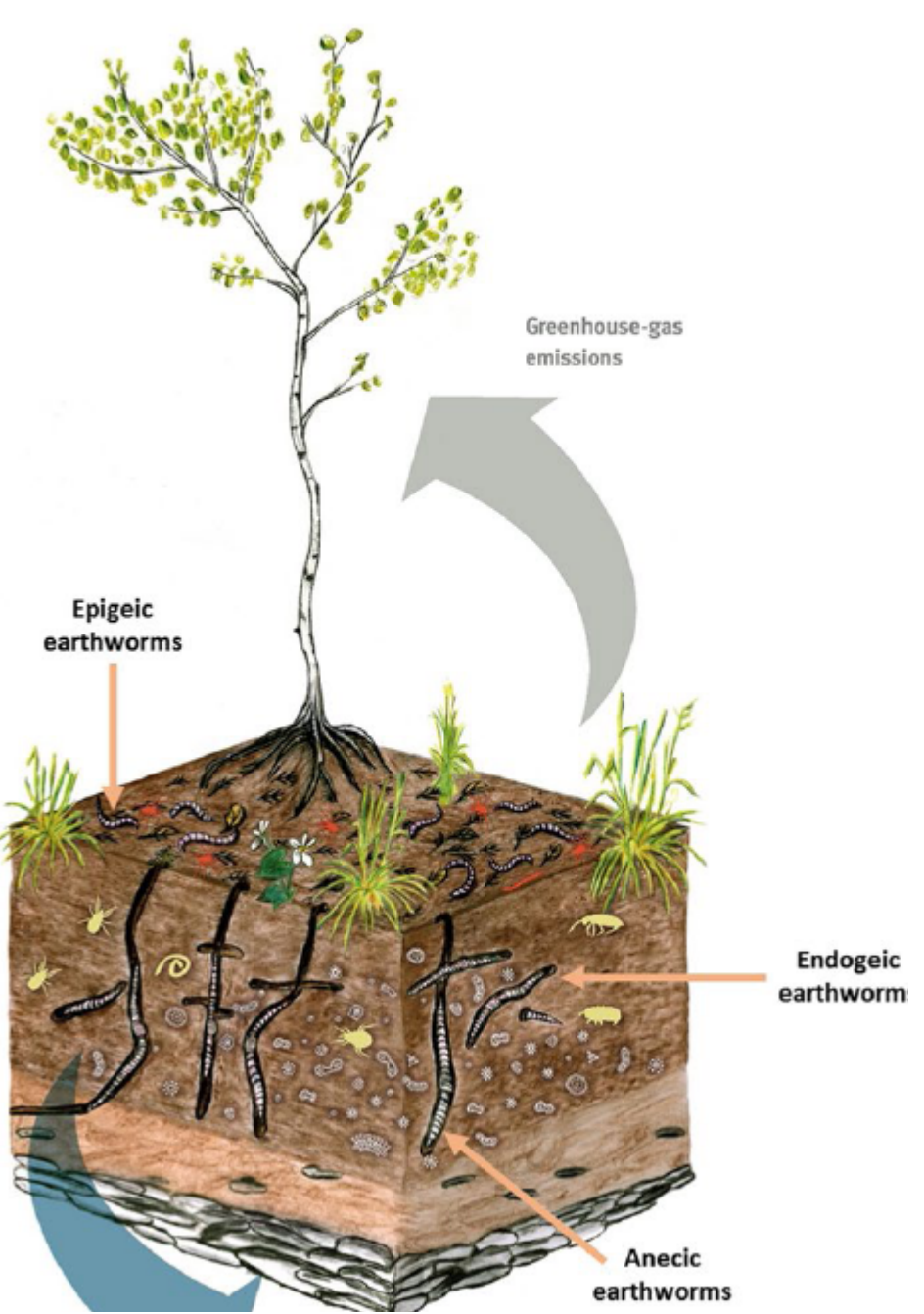
Mára 122 endemikus faj mellett 60 európai és ázsiai fajt mutattak ki

Earthworm-free environment



A legend box containing three circular icons. The top icon shows a red centipede and a red earthworm, labeled "Macrofauna". The middle icon shows a green mite and a green nematode, labeled "Meso- and Microfauna". The bottom icon shows various small, grey, irregular shapes, labeled "Microorganisms".

Earthworm-invaded environment



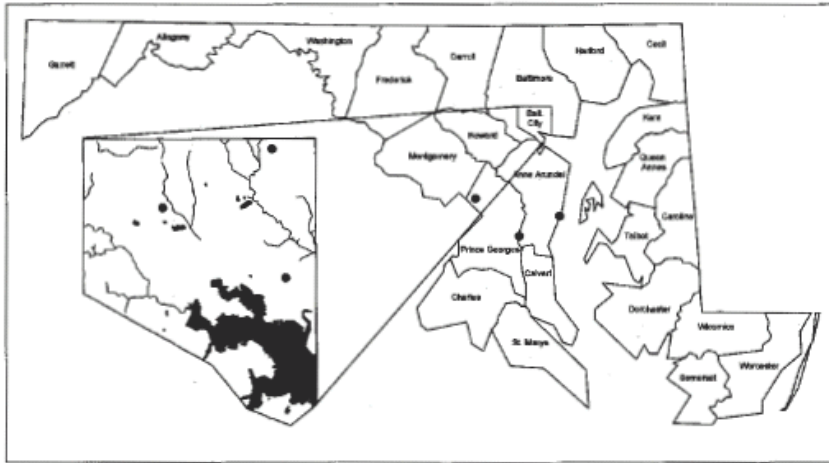
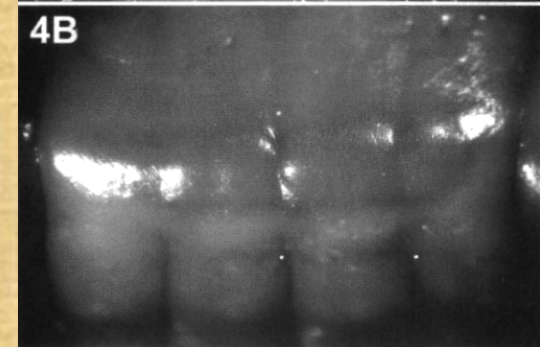
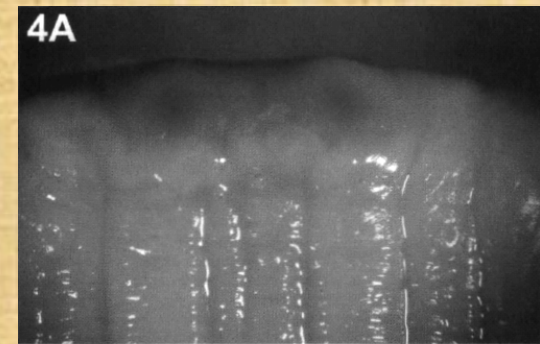
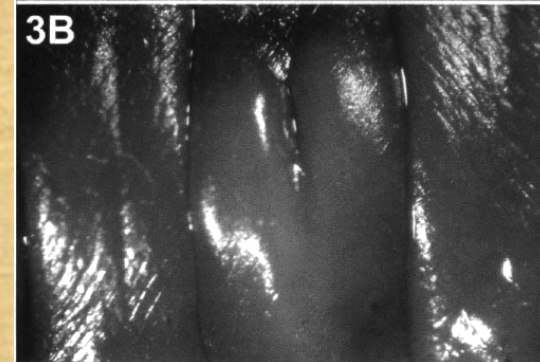
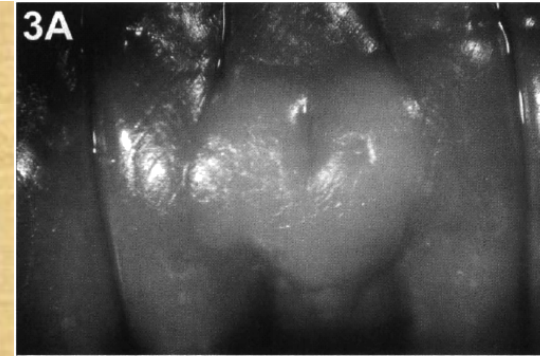
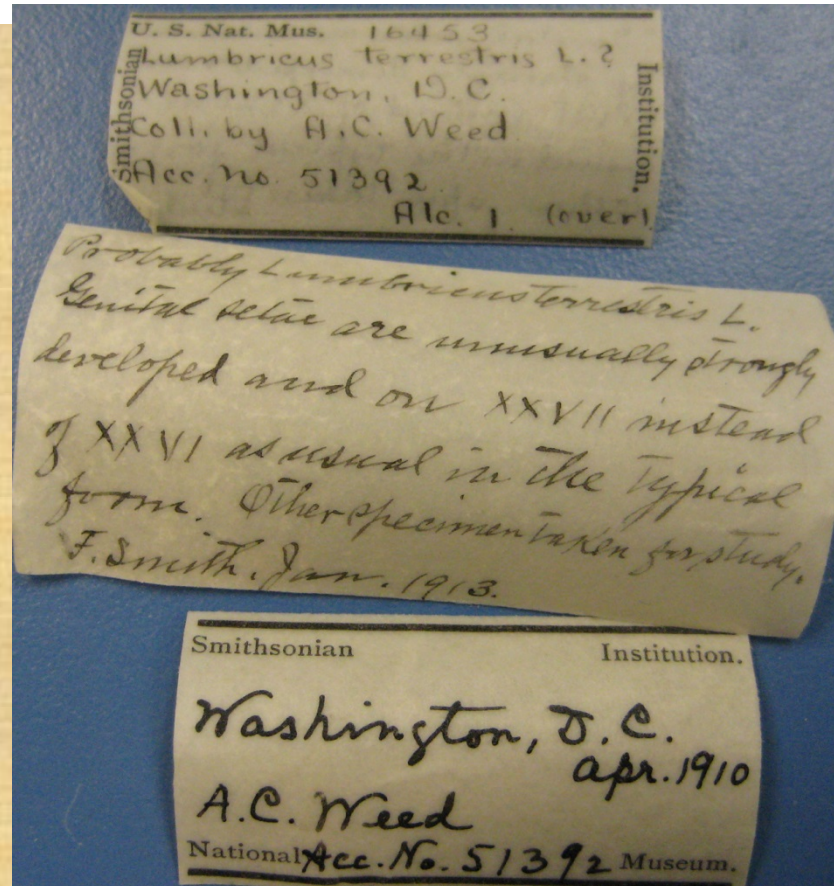
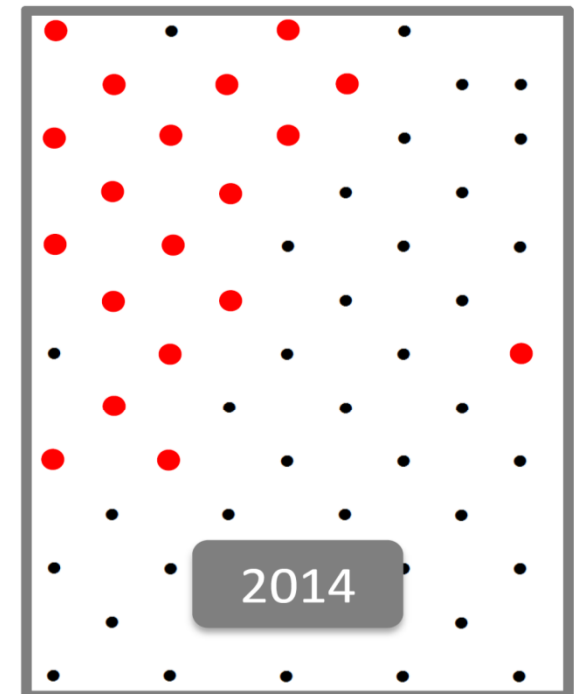
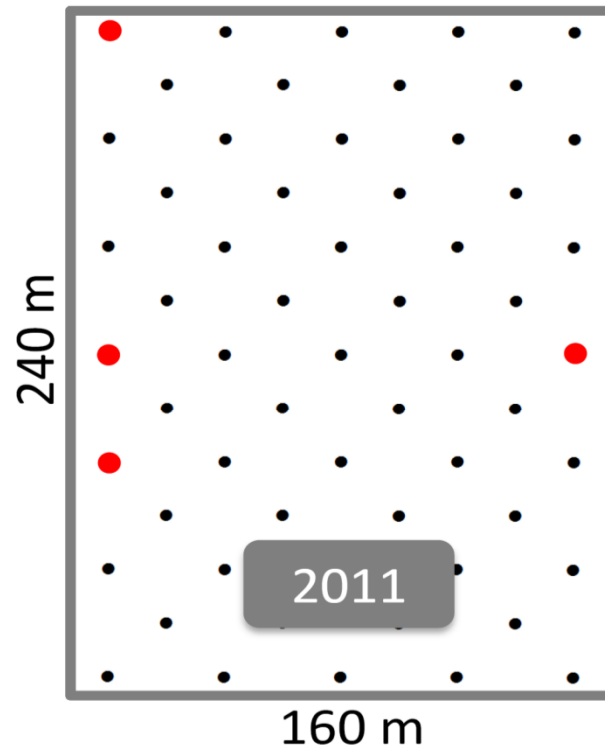
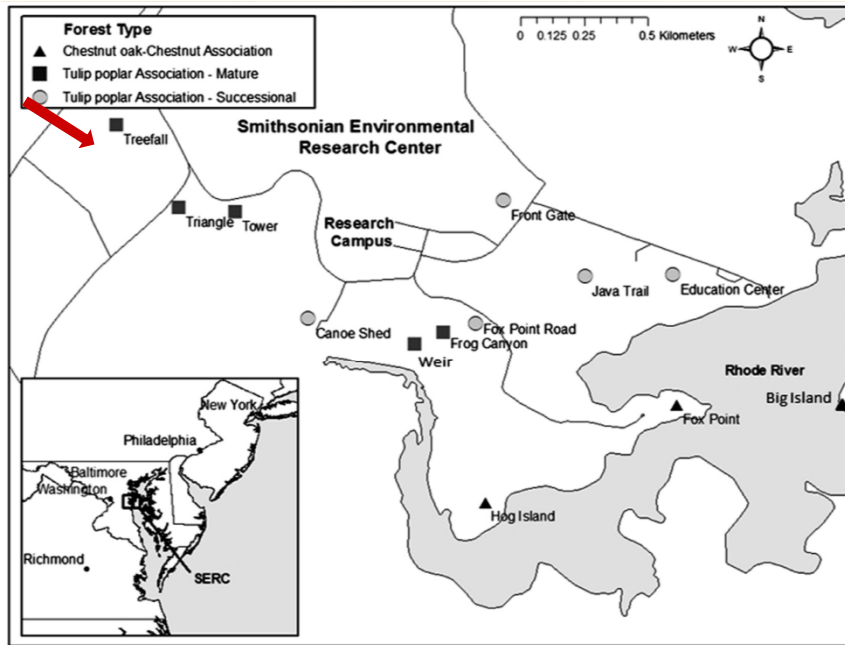
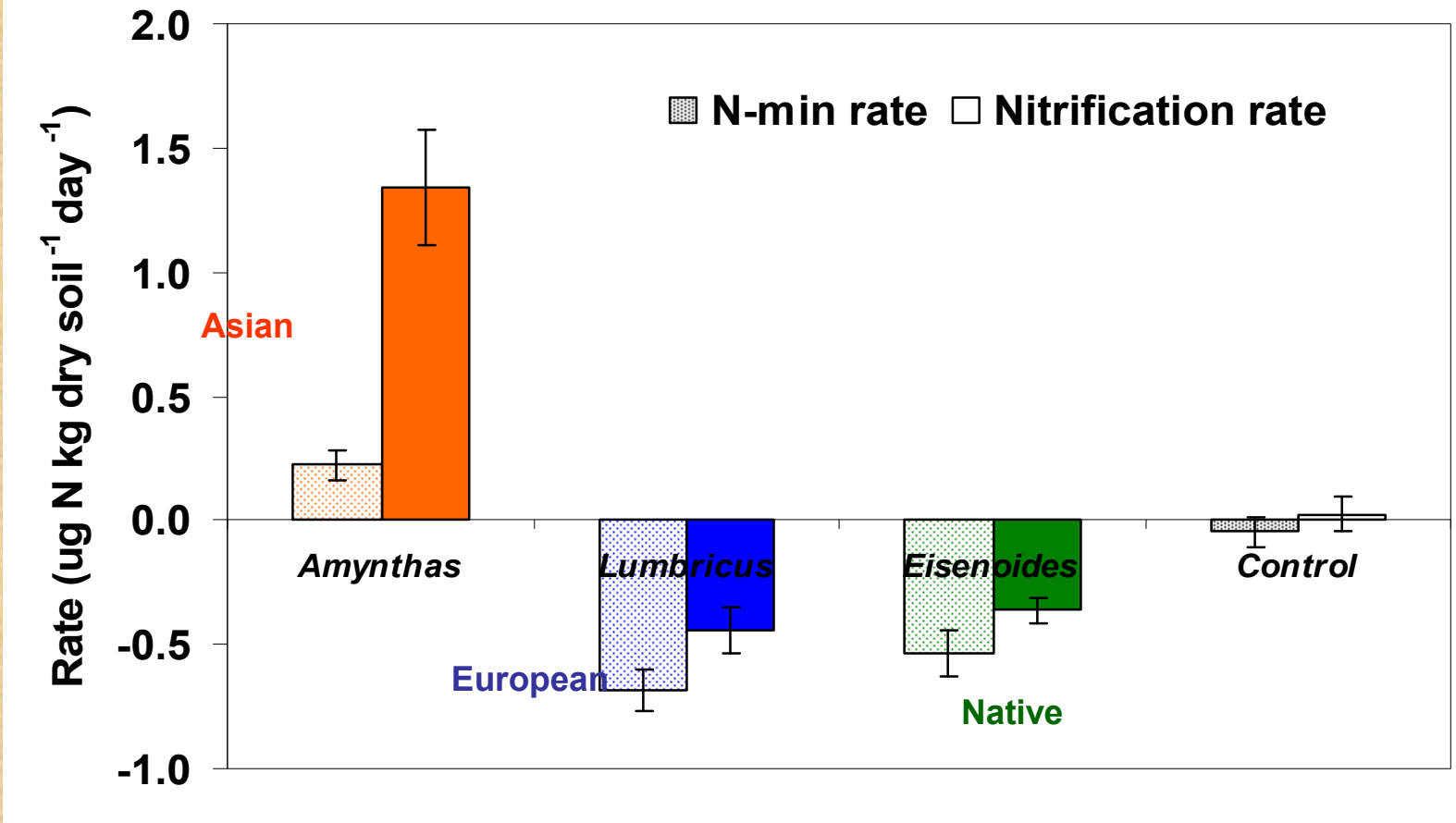


Figure 2. Map of Maryland showing all the counties and Baltimore City. Dots indicate presently known localities of *Lumbricus friendi*.

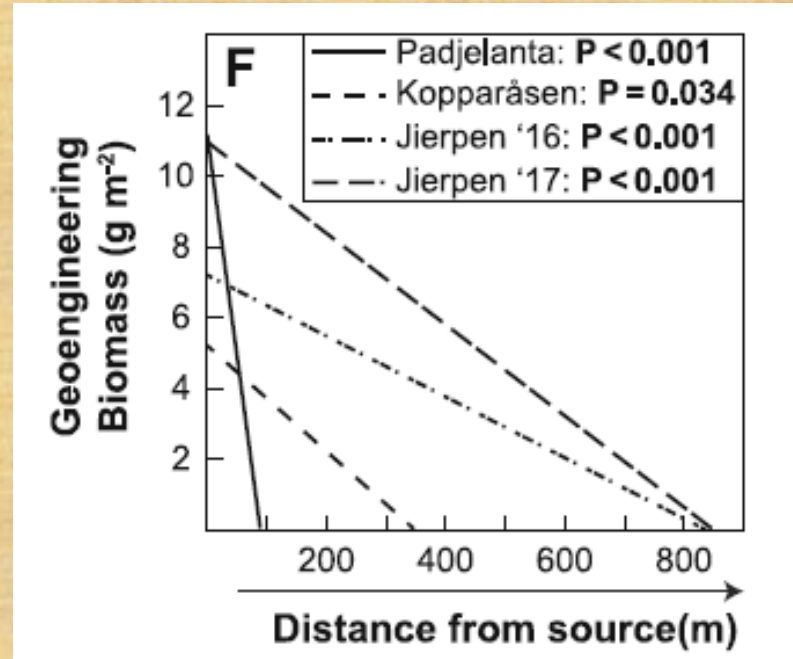
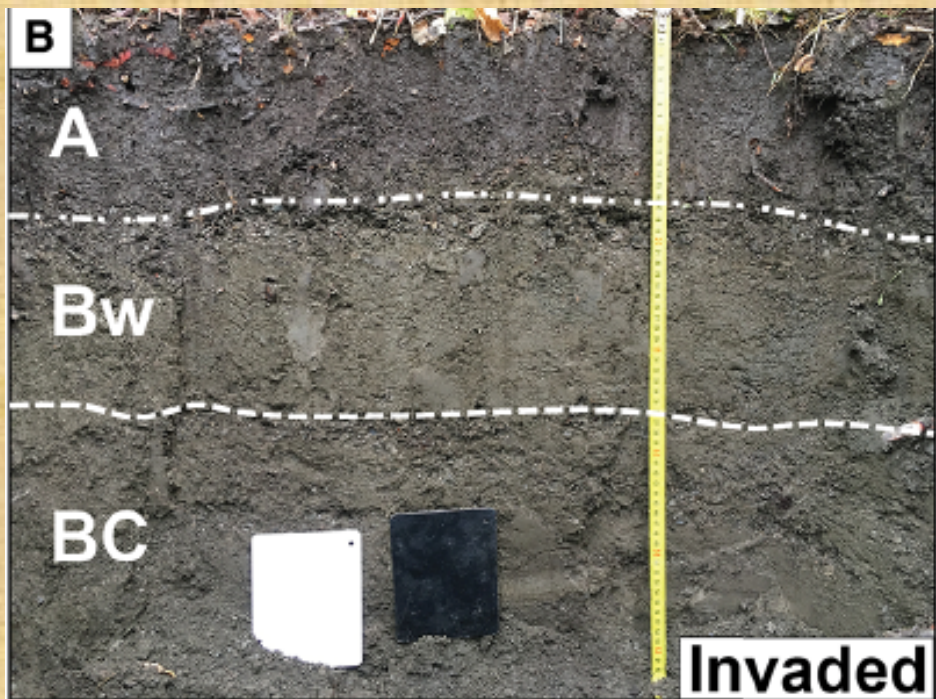
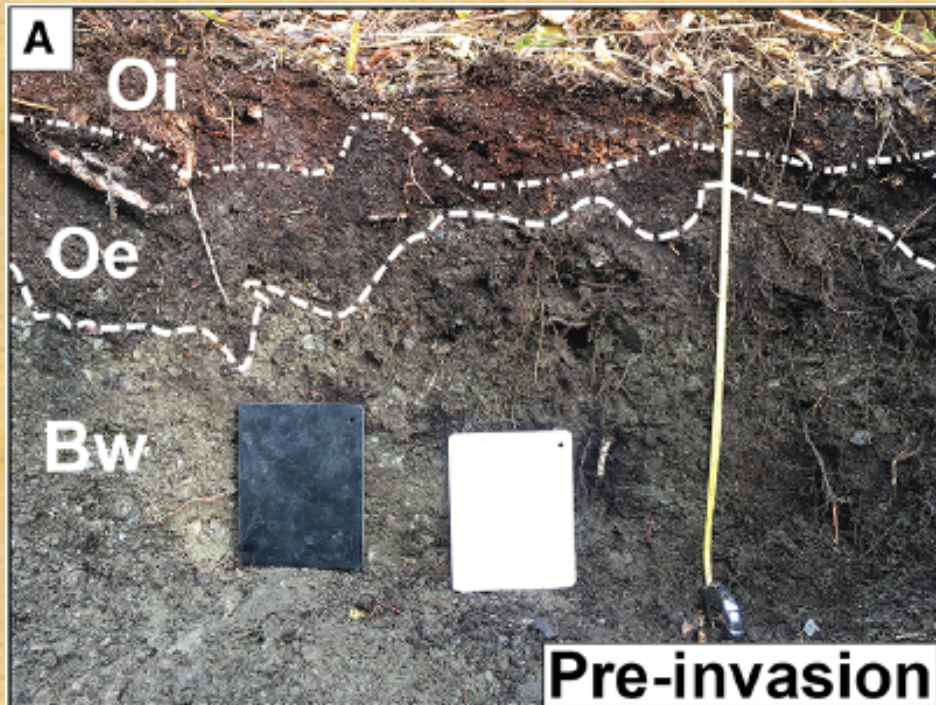






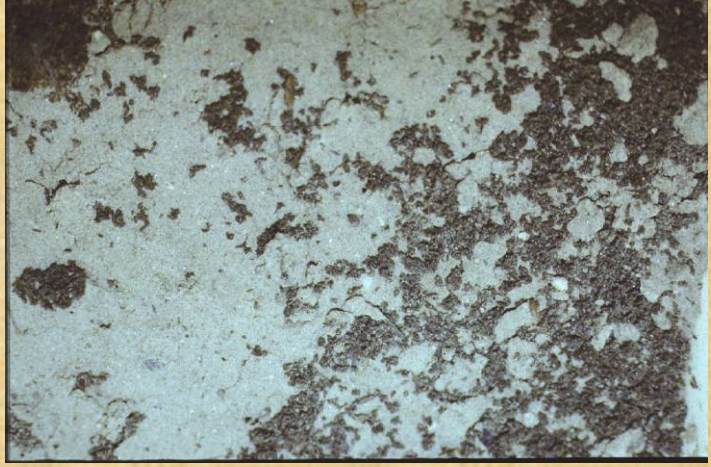
N mineralization: Organic N \longrightarrow $\text{NH}_4 + \text{NO}_3$

Nitrification: $\text{NH}_4 \longrightarrow \text{NO}_3$



Az anecic fajok inváziója É-Európában is problémákat okoz. Svédország É-i részén a *L. terrestris* inváziója teljesen átalakította az arktikus nyírfaerdők talaját





FAJ	tömeg g	juv pro kokon		inkubációs idő		kifej.	X	r
		minma x	X	minmax	X	min max		
E. foetida	0.4-1.2	1-11	3.5	14-21		42-56		0.6
D. hortensis	0.15-0.5	1-4	1.7	12-27	19	42-63	48	1.7
D. veneta	1.5-2.5	1-2	1.3	28-40	33	42-70	54	0.6
Dd.rubidus	0.3-.5	1-3	1.6	17-24	20	49-63	61	0.4
E. lucens	1-2.5	1-6	1.8	23-50	37	100-470		
E. spelaea	1-2.5	1-5	2.7	28-52	40	120-130		
Eu. eugeniae	3		2.7		16.6		40	1.3

Eisenia fetida/andrei

