



KÖRÖS-MAROS-KÖZI ERDŐK TALAJÁNAK SZÉNKÉSZLETE

Végh Péter, Balázs Pál, Horváth Adrienn, Bidló András

Soproni Egyetem, Környezet- és Természetvédelmi Intézet, 9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszky u. 4.

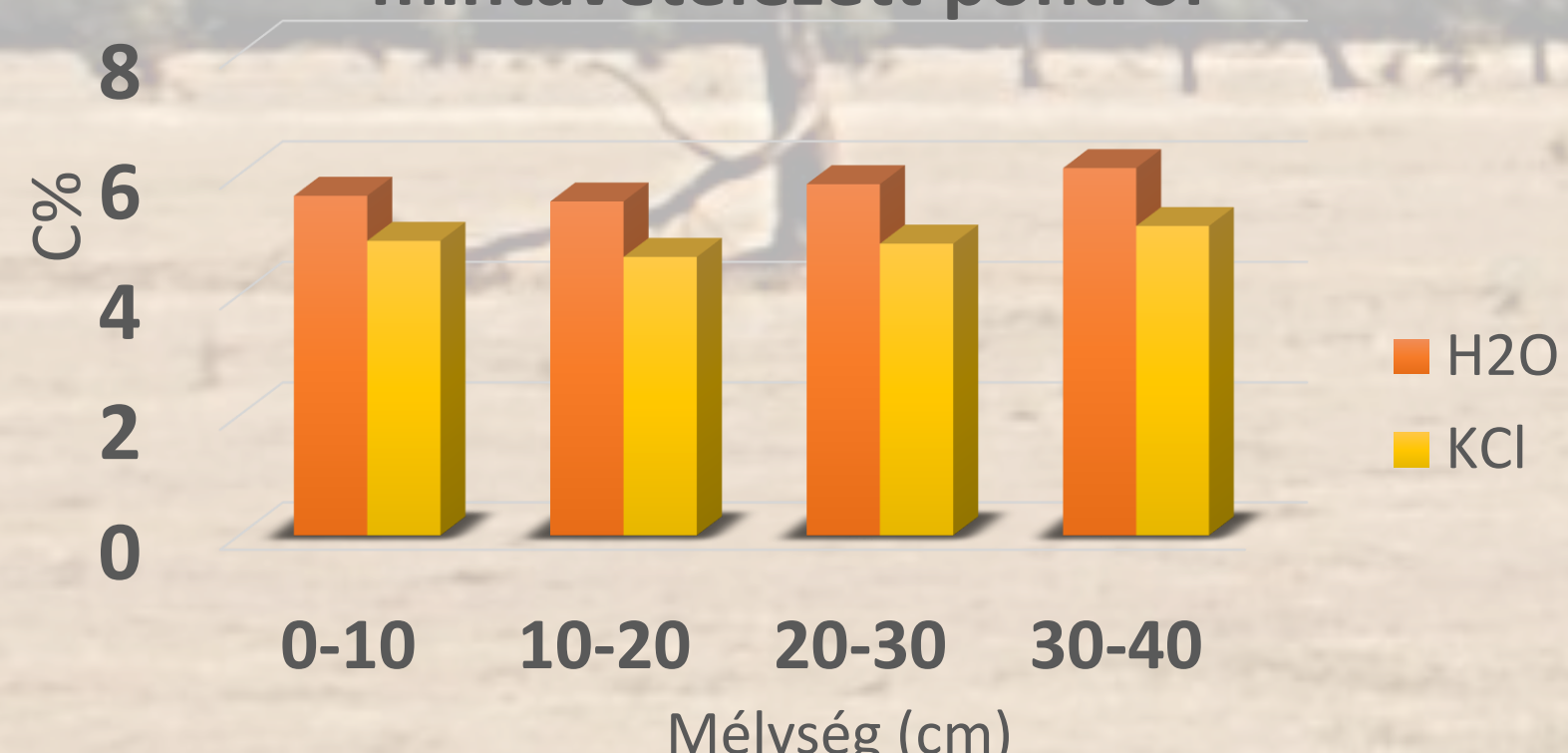
e-mail: vegh.peter@phd.uni-sopron.hu

Az erdők, illetve talajaik szénelnyelése előtérbe került a szénszemlegesség mielőbbi elérése érdekében. A folyamatosan növekvő szén-dioxid kibocsátás felborítja a légkörben uralkodó egyensúlyi állapotot és a folyamatok eltolódásával éghajlati tényezők megváltozásában, valamint gyakoribb időjárás szélsőségeiben nyilvánul meg.

Kutatásunk célja különböző éghajlati és erdészeti viszonyok között felmérni az erdei ökoszisztémák talajában tárolt szerves széntartalom mennyiségét.

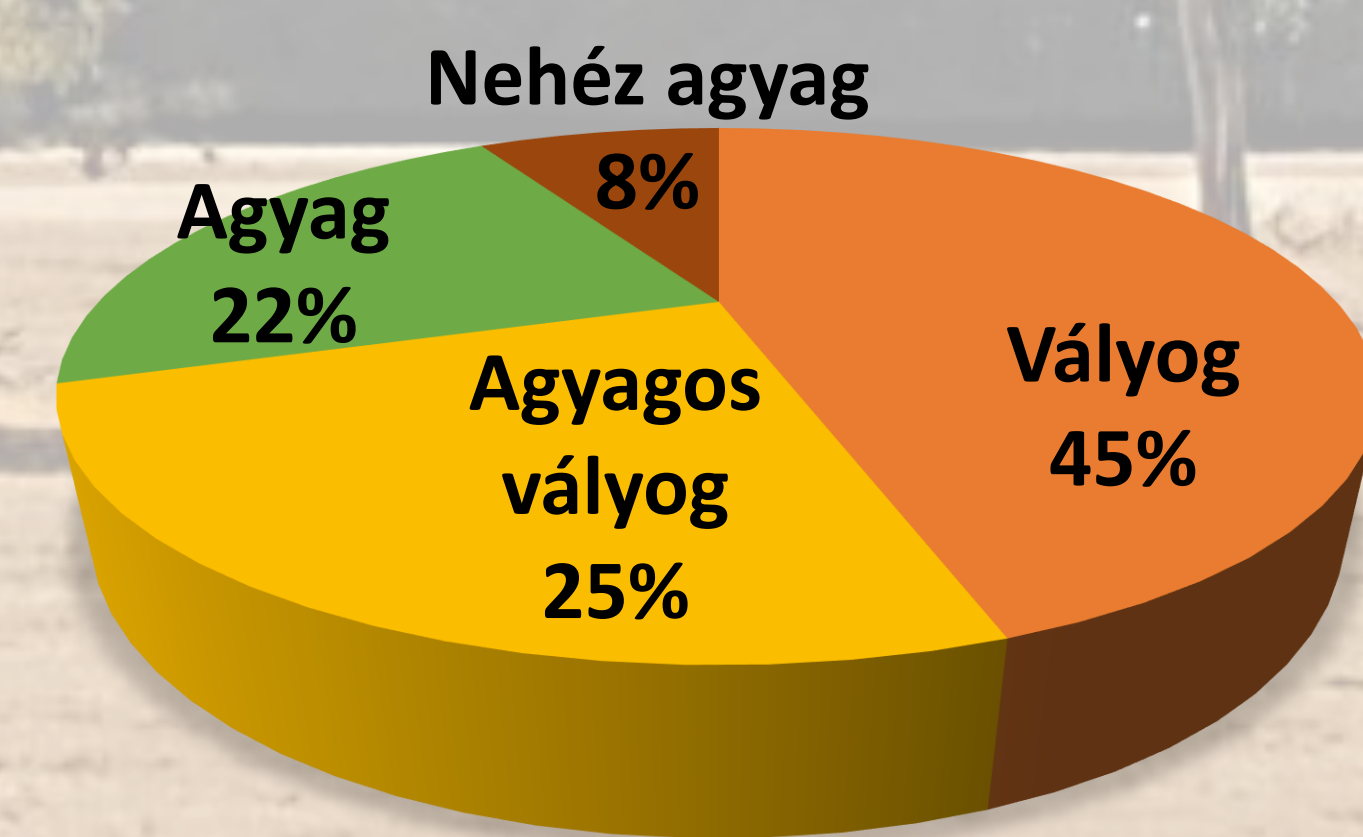
Vizsgálati területünk a Körös-Maros közén található 15 erdőállomány volt. Talajszelvény készítés után bolygatatlan és bolygatott talajmintákat vettünk 40 cm-es mélységig. Ezenfelül a mintavételi pont közelében lévő állományok meglévő élőfakészletét is felmértük, valamint avarmintavételre is sor került.

Talajminták kémhatásának rétegenkénti átlagai a 15 mintavételezett pontról



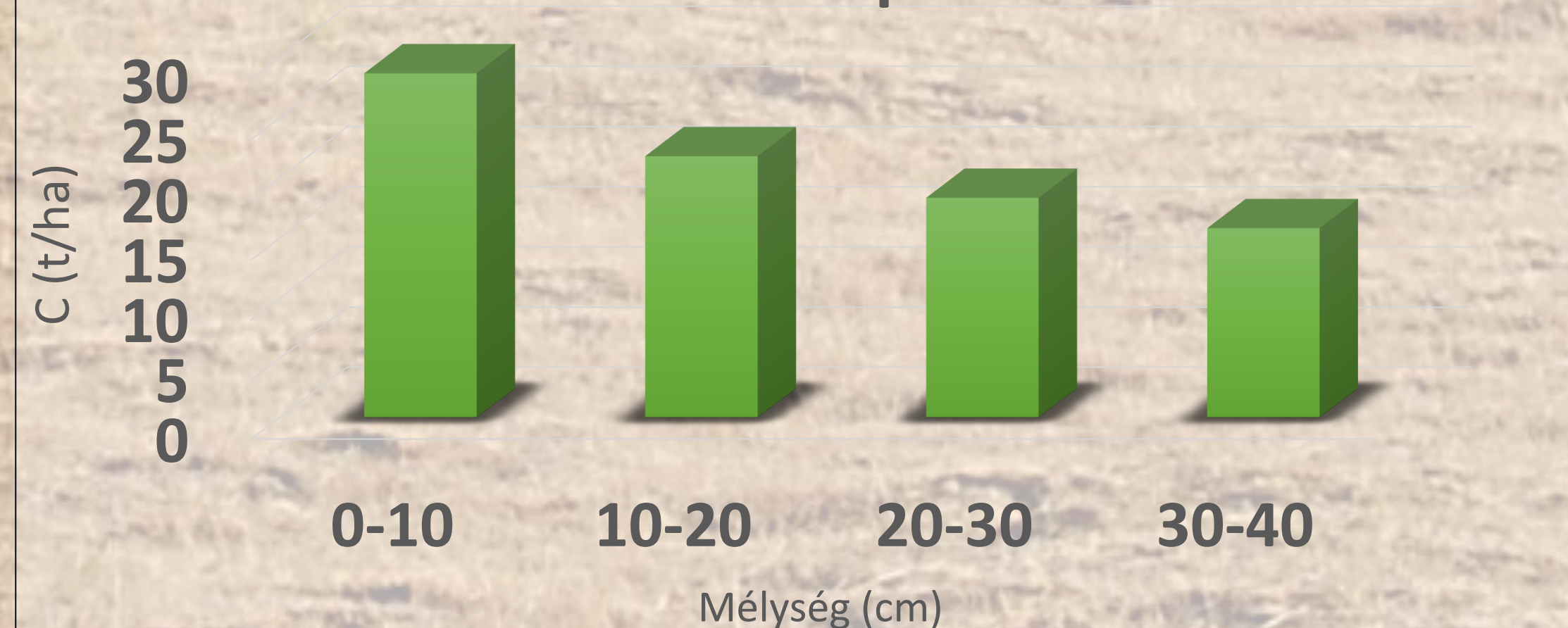
Vizsgálataink során 6 kocsányos tölgy, 4 kőrises-kocsányos tölgyes és 5 egyéb lomb elegyes-kocsányos tölgyes állomány talajának széntartalmát mértük fel. Bár nem egykorú állományokat vizsgáltunk, a kapott széntartalom-értékek jól reprezentálják az adott állománytípusokat, mivel azok hosszú ideig fennálló egyensúlyi állapot eredményei.

A gyűjtött minták fizikai felépítése

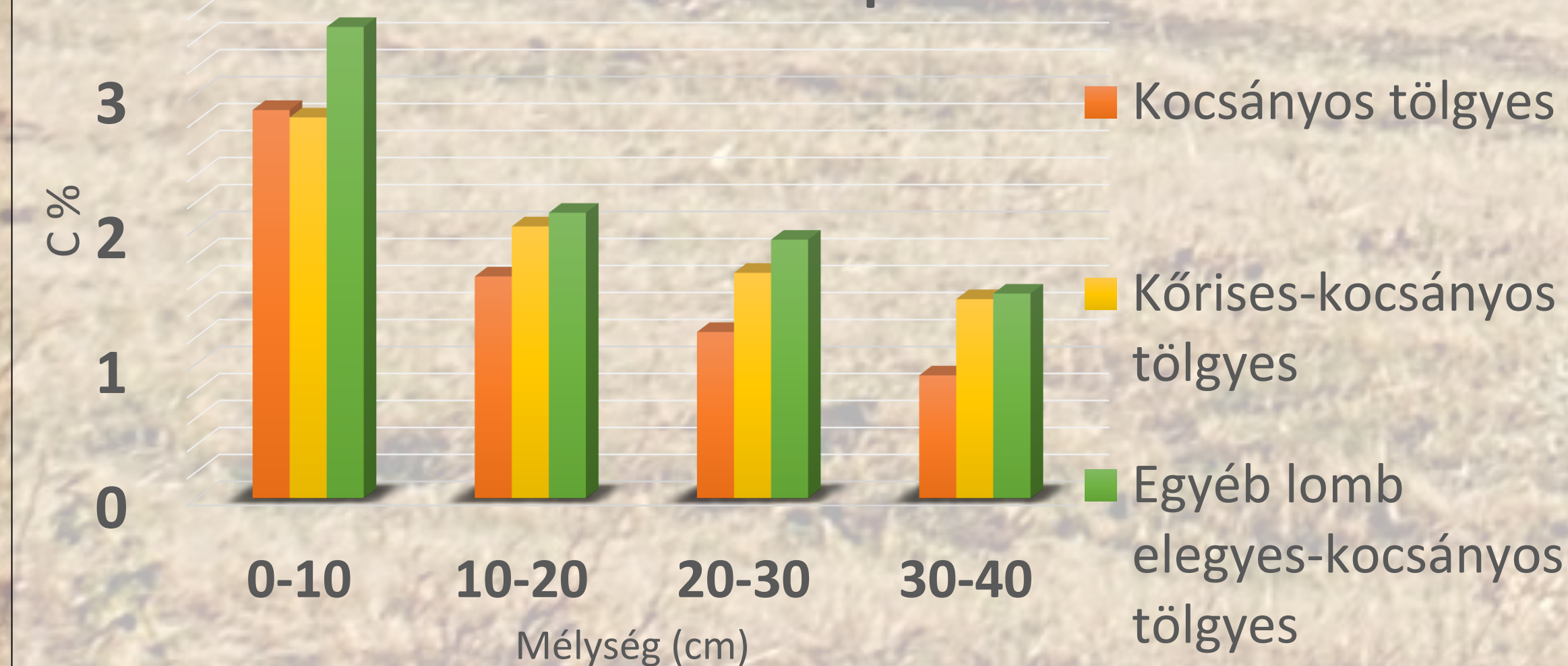


A vártnak megfelelően a felső talajrétegekben tárolt szén mennyisége volt a legmagasabb, viszont az eltérő állományalkotók szénkészlete között jelentős eltérés volt tapasztalható.

A szerves széntartalom talajrétegenkénti átlagai a 15 mintavételi pontról



A szerves széntartalom talajrétegenkénti átlagai faállomány típus alapján a 15 mintavételi pontról



Vizsgálataink alapján az a megállapítást tehetők, hogy a kocsányos tölgy állományok alatt kevesebb mennyiségű szén raktározódott a talajban, mint a kőrises-kocsányos tölgyes vagy az egyéb lomb elegyes-kocsányos tölgyes állományok alatt. A különbség mind a 4 rétegben észrevehető volt, valamint az eredményekből jól látható, hogy az elegyarány növekedésével a szén nagyobb mennyiségben raktározódik a talajban.

A jövő nagy kérdése, hogy a klímaváltozás hogyan érinti fafajaink elterjedését, valamint erdeink ökoszisztémáinak sokszínűségét. Az érzékenyebb állományalkotó kocsányos tölgyes bizonyos hányadát várhatóan felváltják majd a kevésbé érzékeny elegyfajok. Ezzel összefüggésben esetlegesen számíthatunk arra, hogy változni fog az erdőállományok talajának szénmegkötő kapacitása.

