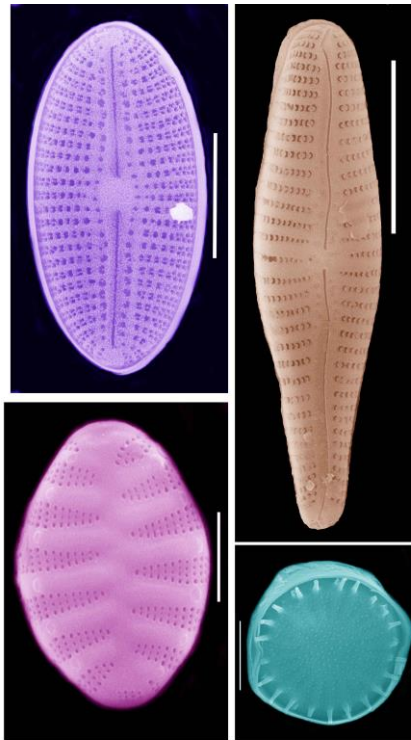


Szilíciumdioxid-vázas algákon alapuló környezeti rekonstrukció hegyi és síkvidéki tavakban (Buczko Krisztina)

Az elmúlt 20 ezer évben lezajlott hidrológiai és klimatikus változások nyomon követését végezzük kovavázú algák (kovaalgák és Chrysophyta-ciszták) vizsgálatára alapozva a Kárpáti Régióban. Nagy felbontású (néhány évtizedes) diatómavizsgálatokat végzünk sekély tavakban (a Balatonban), egy krátertóban (az erdélyi Szent Anna-tóban), valamint a déli-kárpátoki Retyezát hegy gleccsertavaiban. Európai adatbázisok és saját magunk által felállított összehasonlító adatbázis felhasználásával rekonstruáljuk a foszfortartalom, a sókoncentráció és a kémhatás változását, továbbá kísérletet teszünk a hőmérséklet becslésére hegyi tavakban a késő glaciális és holocén időszak során. A produkció becslését biogén szilikát mérésével végezzük. Részletes, illusztrált flóramű készül a tavi üledékek diatómáiról. Eddig több mint 3000 fénymikroszkópos és pásztázó elektronmikroszkópos képet készítettünk. Célunk, hogy olyan illusztrált köteteket készítsünk és publikáljunk, amelyek kiállják az idő próbáját, és alapművek a terület kovaalgaflórájáról. A múltbéli hidrológiai változások megismerése segítséget adhat a 21. században várható globális felmelegedési folyamatok következtében kialakuló helyi változásokra a Kárpáti Régióban.



Kovaalgák a Balatonból (fotó: Buczko Krisztina)