

Redukčné procesy v pôdach z povodia Lesného potoka boli sledované v laboratórnych experimentoch, zameraných na zistenie ich vplyvu na uvoľňovanie fosforu ako limitujúceho makronutrientu pre všetky organizmy. Vzorky pôd boli odobraté z B horizontov, z oblastí s rovnakým geologickým podložím aj vegetáciou, líšili sa len vo vzdialenosti od potoka, a teda rôznym režimom zaplavovania. Počas mesiac trvajúcich redukčných experimentov pri rôznych podmienkach (svetlo a teplota) sa v odoberaných vzorkách pôdných suspenzií sledovali zmeny koncentrácií rozpustného Fe, Fe<sup>2+</sup>, Al, Mn, P a aktivita pôdných mikroorganizmov. Dokázal sa zásadný vplyv činnosti mikroorganizmov na priebeh redukčných procesov, a zároveň ich najväčší rozsah v pôde z oblasti, ktorá je sezónne zaplavovaná. Zároveň sa ukázalo, že redukčné procesy v kyslých lesných pôdach Lesného potoka nemajú vplyv na uvoľňovanie fosforu do pôdneho roztoku.