

Rozzářený mikrosvět fluorescence z lesnické školy

Ukázka oceněných snímků v soutěži o nejlepší fotografie z putovního fluorescenčního mikroskopu Přírodovědecké fakulty UK v Praze. Bližší informace najdete na str. LIX kuléru tohoto čísla Živy.

1 a 2 Řez plodnicí vřecovýtrusné houby (*Ascomycota*) ve fluorescenčním (obr. 1) a ve světelném mikroskopu (obr. 2). Zvětšení 200×. Fluoreskují askospory (pohlavně vznikající výtrusy, ve vřecku jich bývá 8), které obsahují sporopolenin schopný autofluorescence po osvětlení krátkovlnným zářením 480 nm.

3 a 4 Příčný řez stonkem lípy (*Tilia*). Zvětšení 100×, ve fluorescenčním (obr. 3) a světelném mikroskopu (obr. 4). Vynikají sekundárně ztloustlé buněčné stěny – obsahují lignin a vytvářejí letokruhy. Viditelná je i lýková část cévního svazku a periderm (sekundární krycí pletivo).

5 Svlečka (exuvie) chovaného jedince gekončika nočního (*Eublepharis macularius*). Zvětšení 100×

6 a 7 Příčný řez kořenem blatouchu bahenního (*Caltha palustris*). Zvětšení 100×, ve fluorescenčním (obr. 6) a světelném mikroskopu (obr. 7). V parenchymu primární kůry fluoreskují amyloplasty obsahující škrob. Snímky vznikly při výuce biologie žáků 1. ročníku VOŠL a SLŠ B. Schwarzenberga Písek (www.lespi.cz).

