

## Život pod kůrou obrů aneb lesák rumělkový a topoly

**Při pohledu na rudě zbarveného brouka z čeledi lesákovití (*Cucujidae*) nelze přehlédnout jeho extrémní plochost. Slovensky se tato čeleď jmenuje výstižně plocháčovité. Tento brouk a jeho larvy jsou dobře přizpůsobeni pro lezení v úzkých prostorech mezi borkou a dřevem. Rod *Cucujus* se vyskytuje na severní polokouli a v současné době zahrnuje 11 druhů, z nichž dva žijí v Evropě. Jeden z nich, lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), je zařazen do směrnice 92/43 EHS jako evropsky významný druh, k jehož ochraně by měla pomáhat mj. soustava Natura 2000.**

Lesák rumělkový je 11–15 mm dlouhý. Hlavu má kromě očí, tykadla a kusadla slabě leskle červenou a při pohledu svrchu tvoří přibližně trojúhelník. Kusadla jsou mohutná a připomínají kusadla xylofágů (dřevem se živících) tesaříků, tykadla jsou jedenáctičlanková, růžencovitá. Oči má velké, černé a za nimi jsou nápadně rozšířené spánky. Hrudí, která je poměrně dobrým rozlišovacím znakem čeledi, je svrchu sytě červená, na okrajích ozubená a nápadně oddělená od zadečku a hlavy, zespona převládá černá barva. Končetiny jsou černé, kráčívé s hnědavými chodidly. Černý zadeček shora kryjí sametově rudé krovky.

Zpravidla jantarově zbarvená larva lesáka rumělkového je plochá a nápadně článkovaná. Její hlava nese krátká tykadla, která mají po třech segmentech. Od podobných larev hojněji se vyskytujícího červenáčka ohnivého (*Pyrochroa coccinea*) a většiny jemu příbuzných druhů zůstává larva lesáka i po preparaci žlutě zbarvená, její tělní články jsou vždy širší než delší a po stranách zašpičatělé. Do-

brým rozlišovacím znakem jsou na předposledním (9.) zadečkovém článku tzv. urogomfy – silně sklerotizované výrůstky ve tvaru písmene V, po stranách s dalšími dvěma malými trnovitými výběžky (na rozdíl od červenáčků, kteří mají urogomfy spíše ve tvaru U a předposlední zadečkový článek výrazně delší). Urogomfy, stejně jako háčkovitě zakončené končetiny, slouží k pohybu pod borkou (kůrou). Oproti dospělcům má larva drobnější kusadla.

Vzhledem ke tvaru těla se larvy i dospělci lesáka rumělkového pod kůrou dobře pohybují. Jsou všežraví – využívají vhodné potravní nabídky prostředí, ve kterém se vyskytují. V trávicím traktu larev i dospělců byly nalezeny zbytky rostlinného, houbového i živočišného materiálu. Ve stresových situacích může docházet i ke kanibalismu. Vývoj larvy probíhá ve vlhkém černohnědě zbarveném detritu hníjícího lýka pod borkou zejména odumírajících stojících, zlomených či padlých stromů a trvá zpravidla dva roky. Populace larev je početně různě velká v závislosti na kvalitě prostředí. Larvy se kuklí v druhé

polovině léta rovněž pod borkou v kukelní kolébce (podobné kolébkám tesaříků z rodu *Rhagium*), která je zřejmě chrání proti predátorům. Stadium kukly je velmi krátké.

Dospělí brouci se líhnou na přelomu srpna a září. Přezimují zpravidla v suchém prostředí pod kůrou starých odumírajících stromů. Největší aktivita dospělců nastává v době páření za teplých jarních dnů od poloviny dubna až do první poloviny května. Ojedinele je lze nalézt až do července.

### Rozšíření

Jde o celosvětově ohroženého saproxylického brouka zařazeného na seznam IUCN – Světového svazu ochrany přírody v kategorii zranitelný. Z pohledu naší legislativy je to druh silně ohrožený a podle Červeného seznamu bezobratlých živočichů ČR druh ohrožený. Jak už bylo uvedeno, zároveň je zařazen na seznam celoevropsky chráněných druhů. Ač se do nedávné doby o jeho životě příliš nevědělo, právě v souvislosti se soustavou Natura 2000 se dostává do širšího odborného povědomí. V současné době je na území ČR již téměř stovka doložených lokalit výskytu lesáka rumělkového. To by mohlo napovídát o tom, že jde ve skutečnosti o poměrně rozšířený, i když skrytý žijící druh.

Historicky byl lesák rumělkový v Evropě rozšířen nesouvisle od centrálního Švédska až po jižní Itálii. Izolovaný výskyt byl zaznamenán i v severním Španělsku. V současné době se vyskytuje pouze po Slovinsko. Západní okraj areálu prochází Bavorskem. Východně zasahuje zřejmě jen do evropské části Ruska. Hlavní těžiště výskytu je pravděpodobně v současné době ve střední a východní Evropě (Česká republika, Slovensko, Maďarsko a jižní Polsko). Na území ČR byly informace o jeho výskytu dlouho nedostatečné. Byl považován za vzácný druh známý pouze z Beskyd, Bílých Karpat, Podolí a Šumavy. V současné době však existují další nálezy z dolního Poodří, povodí Bečvy, dolního Poodří, středního a zejména východního Polabí (obr. 6).

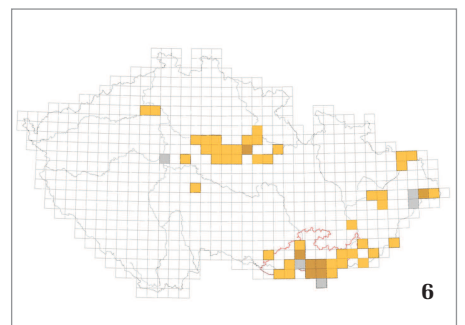
Jako hostitelské dřeviny lesáka rumělkového lze označit ty, na kterých byl zaznamenán výskyt jeho larev, tedy především topoly, ale také javory, jírovec maďal a duby. Dále uvádím dřeviny, na nichž byli zjištěni dospělci: topoly, vrby, jírovec, javory, borovice lesní, trnovník akát, jablono a duby. Jako další hostitelské dřeviny se uvádějí buk, jilm, jasan a třešeň, z jehličnatých dřevin také jedle bělokorá a smrk ztepilý. Druh dřeviny proto není s největší pravděpodobností pro vývoj brouka podstatný, nejdůležitějším faktorem je zřejmě stav podkorního substrátu.

Ve střední Evropě se lesák rumělkový vyskytuje nesouvisle. Primárně obýval polopřirozené nebo přirozené lesní porosty s dostatkem mrtvého dřeva. V nejzachovalějších lesích ho lze při troše štěstí nalézt s příbuzným lesákem *C. haematodes*. Ten se od lesáka rumělkového liší tvarem hrudního štítu a červenými kusadly. *Cucujus haematodes* je v ČR velmi vzácný. Stanovištěm se v Evropě váže na původní horské lesní porosty jedlobočin.

V nižších polohách se lesák rumělkový vyskytuje také v lesních porostech parko-



1



- 1 Párek lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*). Foto V. Lemberk  
 2 Plodnice ohňovce topolového (*Phellinus populicola*) na odumřelém kmenu hybridního topolu kanadského (*Populus xcanadensis*)  
 3 Dobře patrný podíl černé a červené barvy, který je jedním z nejlepších znaků k odlišení dospělců rodu lesák (*Cucujus*)  
 4 U larev lesáka rumělkového se uvádí dvouletý vývoj, dobrým rozlišovacím znakem jsou na zadečku nesené nepohyblivé urogomfy ve tvaru písmene V. Foto J. Vávra  
 5 Kukla lesáka rumělkového. Snímky J. Horáka, pokud není uvedeno jinak  
 6 Faunistická mapa rozšíření lesáka rumělkového na území ČR – šedě jsou označena místa historického výskytu, oranžově recentní nálezy. Orig. K. Chobot (AOPK ČR)

vého typu, jako jsou obory, příměstské lesy nebo zámecké parky. Dále ho lze nalézt v alejích a větrolamech. Zásadní je přítomnost starých odumírajících a odumřelých stromů se suchými a odlomenými větvemi nebo částí koruny a stojících, zlomených nebo padlých mrtvých stromů, které vytvářejí pro tento druh vhodné životní podmínky.

V současné době se lesák vyskytuje ve větších počtech na sekundárních stanovištích pod kůrou odumírajících a odumřelých hybridních topolů kanadských (*Populus xcanadensis*). Právě z topolů pochází většina mých současných nálezů na území ČR. Nejčastěji jsem ho nacházel na odumírajících stromech pocházejících z období intenzivních topolových výsadeb. (V období 3. pětiletky 1961–65 se teh-

dejší mocnáři rozhodli zavázat k výsadbě 20 milionů kusů rychle rostoucích dřevin. Vzhledem k množství šlo především o topoly a vrby, které se velmi dobře rozmnožují vegetativně. Aniž by tušili, vytvořili tak vynikající sekundární stanoviště pro lesáka rumělkového.)

#### Bionomie

Je pravděpodobné, že dospělý brouk, který je dobrý letec, nalétá na odumírající stromy. Jsou to např. korunové nebo kmenové zlomy napadené houbou, např. ohňovcem topolovým (*Phellinus populicola*, obr. 2). Zde samička klade pod kůru vajíčka. Larvy žijí po celou dobu svého vývoje pod borkou. Vzhledem k agresivitě houbového patogena topol poměrně rychle odumře a larva se může kuklit již v mrtvém stromě. Jak bylo uvedeno dříve, živí se rozličnou podkorní potravou.

Hypoteticky by o ekologii lesáka mohly napovídat organismy, které se vyskytovaly společně s tímto druhem v mnou studované oblasti (hybridní topoly podél toku řeky Loučné). Kromě již zmíněné houby ohňovce topolového, která je parazitem živých topolů, to byla např. další parazitická houba choroš šupinatý (*Polyporus squamosus*). Z brouků jsem zaznamenal poměrně vzácného, 7 mm velkého, tmavě modrého, kovově lesklého potemníka *Platyedema violaceum*. Ten je mycetofágní a vyskytuje se na teplejších místech, ze kterých se podél říčních toků šíří i do vyšších poloh. Jeho bionomie je málo známá. Šlo o jeden z prvních nálezů tohoto potemníka na území východních Čech. Dalšími brouky byli zimující mrchožrout černý (*Phosphuga atrata*), predátor měkkýšů, a dále střevličky z rodu *Agonum*. Společ-

ně s larvami lesáka žily larvy již zmiňovaného červenáčka ohnivého a jemu příbuzných druhů. Často jsem v topolech nacházel závrtv tesaříků, požerky krasců z rodu *Agrilus* a larvy dvoukřídlých (*Diptera*). Některé závrtvové otvory odpovídaly broukům drtníkům (*Xyleborus*). Přítomni byli také plži závratky (*Clausilia*) či mnohožky.

#### Problém ochrany lesáka rumělkového

Ač se to nemusí zdát, mohou být z pohledu ochrany lesáka rumělkového hlavním problémem dožívající topolové výsadby. Díky nim, a tedy i dostatku mrtvého dřeva, se populace lesáka vyskytují na některých lokalitách poměrně hojně. Jenže topoly se sázely v relativně krátkém časovém období, jsou krátkověké, nejsou již obnovovány a v současné době odumírají. To by v budoucnu mohl být pro další přežívání lesáka problém.

V současné době je ohrožen nevhodným způsobem lesního hospodaření, kdy dochází ke změnám původní dřevinné skladby (hlavně v lužních lesích), dále kácením starých poškozených stromů a zvláště pak odvozem padlého a ležícího dříví. Pro jeho vývoj je potřebné zanechat odumírající a mrtvé stromy na lokalitě (tzv. na stojato) alespoň po nějaký čas a podporovat výsadbu nových stromů. Zde by mohly připadat v úvahu výsadby topolu černého (*Populus nigra*), z naší krajiny již téměř vymizelého. Doufám, že tento článek přispěje k diskusi, lepšímu poznání a ochraně tohoto evropsky chráněného druhu brouka.

*Príspevek vznikl s podporou grantu VGA ČZU a projektu Monitoring Pinus pumila v areálu přirozeného rozšíření.*