Diskuze: Vliv řízeného vypalování na faunu

Na základně evropských studií se zjistilo, že řízené vypalování mění strukturu rostlinných společenstev (1). Rostliny jsou modulové organismy s dobrou regenerační schopností. Díky tomu se můžou obnovit z růstových meristémů nebo semen ukrytých v půdě a požár úspěšně přežít. Nabízí se však otázka, jak na stanoviště působí vypálení z pohledu fauny.

Nelze jednoznačně říct, zda pravidelné požáry prospívají fauně či nikoliv.
Například se ukázalo, že na travnatých plochách oheň neohrožuje populace bezobratlých. Studie zjistila, že ponechání nevypálených míst při předepsaném vypalování mohlo poskytnout útočiště pro členovce, což jim pomohlo přežít a udržet svoji početnost (2). Mohli bychom se taky domnívat, že teploty plamene u země nejsou dost vysoké, aby ohrožovaly populace živočichů. Jelikož se vypalování nejčastěji prování mimo vegetační sezonu, tak živočichové schovaní v půdě nebudou zasaženi.

Jsou doklady o pozitivní reakci na vypálení i ze strany obratlovců. Díky požáru se zlepšuje kvalita prostředí pro hmyzožravé ptáky, jako je např. moudivláček lužní, což vede k lepší reprodukční úspěšnosti a vyšší tělesné hmotnosti mláďat (3). Zároveň ve Velké Británií se již tradičně vypalují rozsáhlá vřesoviště, aby se narušila jejich heterogenita. Můžou se tam následně usídlit různí obratlovci včetně tetřevů.

Na druhou stranu vypalování nemusí mít pozitivní dopad na faunu. Se suchou rostlinnou biomasou můžou shořet i všechna klidová stadia bezobratlých schovaná na rostlinách, jako jsou kukly nebo kokony. Také vysoké teploty dosahované při vypalování mohou vést ke snížení početnosti půdní fauny, protože mnoho druhů nedokáže přežít vyšší teploty. Bezobratlí živočichové a mikroorganismy, kteří mají malou nebo žádnou pohyblivost, jsou vůči požáru citlivější a mohou v důsledku toho uhynout. Naštěstí, dané organismy mají rychlou reprodukci, a tak jsou schopny rekolonizovat spálené plochy.

Při hodnocení dopadu vypalování by se měly brát v ohled i abiotické faktory, protože na nich hlavně závisí dopad na krajinu. Klimatické podmínky jako jsou srážky, teplota vzduchu nebo vítr, můžou výrazně ovlivnit velikost požárů a jeho dobu trvání.

Nedá se oběcně říct, jaký může být dopad na živočichy při vypalování. Abychom důsledek managementu mohli odhadnout přesněji, musíme brát v úvahu faktory jako jsou druh živočicha, typ požáru, jeho intenzita, klimatické podmínky a vlastnosti stanoviště, na kterém živočich žije.

Literatura:

1. Orsolya, Valkó., Balázs, Deák. (2021). Increasing the potential of prescribed burning for the biodiversity conservation of European grasslands. Current Opinion in Environmental Science & Health, doi: 10.1016/J.COESH.2021.100268
2. Orsolya, Valkó., Balázs, Deák., Tibor, Magura., Péter, Török., András, Kelemen., Katalin, Tóth., Roland, Horváth., Dávid, Nagy., Zsuzsanna, Debnár., György, Zsigrai., István, Kapocsi., Béla, Tóthmérész. (2016). Supporting biodiversity by prescribed burning in grasslands — A multi-taxa approach. Science of The Total Environment, doi: 10.1016/J.SCITOTENV.2016.01.184
3. Roger, W., Perry., D., Craig, Rudolph., Ronald, E., Thill. (2012). Effects of short-rotation controlled burning on amphibians and reptiles in pine woodlands. Forest Ecology and Management, doi: 10.1016/J.FORECO.2012.02.004