

Abstrakt

Požár je přirozenou disturbancí v mnoha ekosystémech. V souvislosti s klimatickými změnami se však předpokládá nárůst jeho frekvence i závažnosti. Tato literární rešerše poskytuje přehled informací o vlivu požárů na ekologicky významnou složku většiny terestrických ekosystémů: mykorhizní houby, konkrétně arbuskulárně mykorhizní a ektomykorhizní houby. Tyto houby tvoří symbiózu s přibližně 74 % cévnatých rostlin, a protože regenerace rostlin může být ovlivněna nedostatkem mykorhizních symbiontů, je důležité porozumět významu požáru v ekologii těchto hub. Tato práce, formou literární rešerše, shrnuje dosavadní poznatky o hlavních vlivech požárů na mykorhizní houby. Dopady požárů na mykorhizní společenstva se liší podle různých vlastností požáru a rozdílných podmínek a prostředí. Závažnost požáru, se jeví jako důležitým faktorem ovlivňujícím složení společenstev mykorhizních hub. Především požáry o vysoké závažnosti mohou mít silný negativní vliv na diverzitu mykorhizních hub. Rozdíly mezi arbuskulárně mykorhizními a ektomykorhizními houbami v reakci na požár jsou především v délce doby obnovy společenstev po požáru. Podle dostupné literatury se zdá že společenstva ektomykorhizní houby nesou podstatně déle trávající následky. Dlouhotrvající následky po závažnějších požárech jsou i v půdě, což může být další z faktorů, utvářejících mykorhizní houbová společenstva. Z edafických podmínek, které požár ovlivňuje, se pH půdy jeví jako důležitý faktor, který může prostřednictvím druhově specifických preferencí ovlivnit poměr zastoupení jednotlivých druhů v mykorhizních společenstvech. Tato práce se také dotýká témat mykorhizních pyrofilních hub, rezistentních propagul a odolných spor, pro která však dosud existuje omezené množství studií.

Klíčová slova

mykorhizní symbióza, arbuskulární mykorhizní houby, ektomykorhizní houby, požár, klimatické změny, edafické podmínky, pyrofilní houby