

Abstrakt

V souvislosti s potřebou výzkumu globálního úbytku hmyzu se vědecká komunita v posledních letech soustředí na kvantitativní monitoring hmyzích populací, tedy jejich biomasy a abundance. Tyto metriky poskytují odlišný typ informací o populačních trendech, než monitoring diverzity nebo geografického rozšíření. Nicméně interpretaci populačních trendů na základě těchto metrik provází i řada úskalí. Práce rozebírá tyto problémy a zdůrazňuje potřebu kvantitativního monitoringu a jeho výhody pro pochopení dynamiky populací hmyzu. Dále nabízí přehled nejčastěji využívaných metod pro kvantitativní monitoring hmyzu, od tradičních způsobů, až po moderní techniky. V neposlední řadě také představuje studie, které se zabývají monitoringem biomasy a abundance hmyzu.

Klíčová slova: hmyz, biomasa, abundance, populační trendy, úbytek hmyzu, metody monitoringu