

Proč a jak hodnotit půdní biodiverzitu

Proč je půdní biodiverzita důležitá?

Půda pod našima nohama je plná života - říkáme tomu půdní biodiverzita. Představuje neuvěřitelnou pestrost různých organismů, od malinkatých bakterií a hub až po hmyz a žížaly. Zdravá půda je živá půda!

Půdní biodiverzita je motorem udržitelného zemědělství a odolného životního prostředí:

Přirozená podpora hnojiv a živin:

Půdní organismy jsou recyklátory přírody, rozkládají organické zbytky a uvolňují základní živiny potřebné pro rostliny. Většina rostlin využívá symbiotické houby k získání živin. To snižuje závislost na chemických hnojivech.

Ukládání uhlíku:

Půdní organismy akumulují organický uhlík do půdy, čímž snižují oteplování klimatu.

Přirozená kontrola škůdců a chorob:

Prospěšné mikroorganismy a drobní predátoři kontrolují choroby a škůdce a tím snižují potřebu užití pesticidů.

Zdravější půda - více vody:

Žížaly a půdní hmyz jsou "ekosystémovými inženýry", kteří vytvářejí tunely a póry, zlepšující infiltraci vody a růst kořenů, zatímco houby a bakterie vážou půdní částice a tak předcházejí erozi i pomáhají půdě zadržovat vlhkost.



Proč monitorovat tento skrytý život?

Monitoring půdní biodiverzity je důležitý protože pouze živá a zdravá půda poskytuje služby podporující tuto planetu a kvalitu lidského života. To vyžaduje správnou rovnováhu mezi fyzikálními, chemickými a biologickými vlastnostmi půdy. Degradace půdy způsobená erozí, znečištěním nebo špatnou péčí o půdu může půdní život ohrožovat.

Jak posuzovat půdní biodiverzitu?

Pochopení tohoto komplexního podzemního světa vyžaduje soubor nástrojů. Pro mikroskopický život využíváme metodu sekvenování DNA. Větší organismy jako jsou žížaly nebo hmyz lze počítat přímým pozorováním nebo s využitím odchytových metod.

Na čem pracuje projekt SOB4ES?

Tento projekt odhaluje, co žije v půdě, a jak tyto organismy reagují na různé zemědělské postupy a využití krajiny. Potřebujeme vědět, jak má vypadat půdní biodiverzita ve zdravé půdě.

Tento projekt také vylepšuje způsoby, jak kontrolovat zdraví našich půd prostřednictvím lepších metod měření půdního života. Využití cenově dostupných "indikátorů" půdní biodiverzity pomůže zaznamenávat změny a doporučit lepší management krajiny napříč Evropou.

Projekt přinese úžasný příběh půdní biodiverzity každému - farmářům, politikům i všem občanům. Díky workshopům a lehce srozumitelným informacím chceme ukázat, proč je půdní život zásadně důležitý.



Výzkumníci pracující v krajině atlantických lučních porostů. Na zhodnocení stavu půdní biodiverzity se musí ze stejného místa odebrat více vzorků, protože půdní organismy nejsou v půdě rozmístěny rovnoměrně.



Výzkumníci počítají žížaly a zástupce hmyzu v půdních vzorcích.



Některé půdní organismy jsou velké a někdy nečekaně krásné, jako tato žížala s vědeckým názvem *Lumbricus friendi*. Tlustější oranžová oblast blízko za hlavovou částí, zvaná opasek nebo clitellum, naznačuje, že jde o dospělé jedince.