

Prečo je pôdna biodiverzita dôležitá?

Pôda pod našimi nohami prekypuje životom - hovoríme tomu pôdna biodiverzita. Predstavuje neuveriteľnú pestrosť rôznych organizmov od drobných baktérií a húb až po hmyz a dážďovky. Zdravá pôda je živá pôda!

Pôdna biodiverzita je motorom udržateľného pôdohospodárstva a odolného životného prostredia:

Prírodná podpora hnojív a živín:

Pôdne organizmy sú recyklátormi prírody, rozkladajú organické zvyšky a uvoľňujú základné živiny potrebné pre rastliny. Väčšina rastlín využíva symbiotické huby na získavanie živín. To znižuje závislosť na chemických hnojivách.

Ukladanie uhlíka:

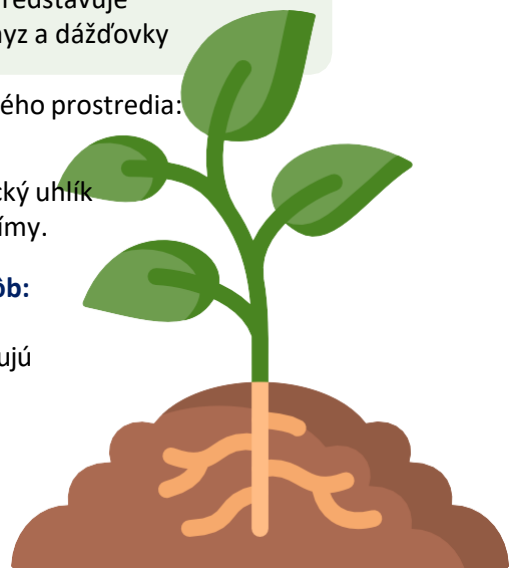
Pôdne organizmy akumulujú organický uhlík do pôdy a tým znižujú otepľovanie klímy.

Prírodná kontrola škodcov a chorôb:

Prospešné mikróby a drobní predátori kontrolujú choroby a škodcov, čím znižujú potrebu použitia pesticídov.

Zdravšia pôda - viac vody:

Dážďovky a pôdny hmyz sú "ekosystémovými inžiniermi", ktorí v pôde vytvárajú tunely a póry, zlepšujúce infiltráciu vody i rast koreňov, zatiaľ čo huba a baktérie viažu pôdne častice a tým zabraňujú erózii a pomáhajú pôde zadržiavať vlhkosť.



Prečo tento skrytý život monitorovať? Ako hodnotiť pôdnu biodiverzitu?

Monitoring pôdnej biodiverzity je dôležitý, pretože len živá a zdravá pôda poskytuje služby, ktoré podporujú našu planétu a kvalitu ľudského života. To vyžaduje správnu rovnováhu medzi fyzikálnymi, chemickými a biologickými vlastnosťami pôdy. Degradácia pôdy spôsobená eróziou, znečistením alebo nesprávnou starostlivosťou o pôdu môže pôdny život ohroziť.

Pochopenie tohto komplexného podzemného sveta vyžaduje súbor nástrojov. Pre mikroskopický život využívame metódu sekvenovania DNA. Väčšie organizmy - ako dážďovky či hmyz - sa dajú počítať priamym pozorovaním alebo s využitím odchytočných metód.

Na čom pracuje projekt SOB4ES?

Tento projekt odhaľuje, čo žije v pôde, a ako tieto organizmy reagujú na rôzne pôdohospodárske postupy a využívanie krajiny. Potebujeme zistiť, ako má vyzerať pôdna biodiverzita v zdravej pôde.

Tento projekt vylepšuje aj spôsoby, ako zisťovať zdravie našich pôd využitím lepších metód monitoringu pôdneho života. Využitie cenovo dostupných "indikátorov" pôdnej biodiverzity pomôže zamedziť zmeny a odporúčať lepší manažment krajiny naprieč Európou.

Projekt prinesie úžasný príbeh pôdnej biodiverzity každému - farmárom, politikom aj všetkým občanom. Vďaka workshopom a ľahko zrozumiteľným informáciám chceme ukázať, prečo je pôdny život zásadne dôležitý.



Výzkumníci počítajú dážďovky a zástupcov hmyzu v pôdnych vzorkách.



Výzkumníci pracujú v krajine atlantických lúčnych porastov. Na zhodnotení stavu pôdnej biodiverzity sa musí z rovnakého miesta odobrať viacero vzoriek, pretože pôdne organizmy nie sú v pôde rovnomerne rozvrstvené.

Niektoré pôdne organizmy sú veľké a niekedy nečakane krásne, ako táto dážďovka s vedekým menom *Lumbricus friendi*. Hrubšia oranžová oblasť blízko za hlavovou časťou, nazývaná opasok alebo clitellum, naznačuje, že sa jedná o dospelého jedinca.



www.sob4es.eu

