

Biomassa erbacea

Graminoid Biomass

Guide da Campo e da Lab

Compito

Misurare la biomassa erbacea nel sito campione. Nota: il termine erbaceo (graminoids) di riferisce solo a vegetazione simile a erba

Materiali necessari

- Una piccolo bean bag
- Graminoid Biomass Data Sheet*
- Biro o matita
altre guide locali
- Benda
- Cesoie per erba o forbici robuste
- Piccole borse di carta scura
- Chiavi per identificazione di specie e/o
- Bilancia



Sul campo

- 1) Mettiti al centro del sito campione e benda il tuo compagno. Il tuo compagno lanci la piccola bean bag da qualche parte nel sito.
 - a) Circoscrivi un metro quadrato intorno alla bean bag per prendere un campione a caso
 - b) Usando cesoie per erba o forbici da giardino, taglia tutta la vegetazione all'interno del metro quadrato. Non raccogliere erbe o foglie cadute (che non siano attaccate al suolo).
 - c) Dividi il materiale tagliato tra quello verde e quello scuro. Ogni materiale con un po' di verde è considerato verde.
 - d) Metti i due gruppi di materiale in due differenti borse di carta scura. Etichetta le due borse secondo le indicazioni del tuo insegnante.
- 2) Ripeti la fase 1) almeno altre due volte.

In classe

- 3) Calcola la biomassa di materiale erbaceo (graminoids)
 - a) Controlla la temperatura del forno di essiccamento; dovrebbe stare tra i 50° e i 70°
 - b) Metti le borse etichettate nel forno
 - c) Usa la bilancia per misurare la massa (espressa in grammi, g) di ogni borsa una volta al giorno
 - d) Quando la massa resta uguale per due giorni consecutivi, l'essiccamento è finito
 - e) Registra la massa di ogni borsa e il suo contenuto sulla scheda *Graminoid Biomass Data Sheet*
 - f) Getta il contenuto di una borsa e pesa la borsa vuota. Registra tale massa. Ripeti la cosa per l'altra borsa
 - g) Calcola la massa della vegetazione erbacea (graminoid biomass) usando la seguente formula

$$\text{Graminoid Biomass} = \text{Mass of Sample and Bag} - \text{Mass of Empty Bag}$$

$$\text{Massa erbacea} = \text{Massa dei campioni e delle borse} - \text{Massa delle borse vuote}$$

- h) Registra la biomassa erbacea sulla scheda *Graminoid Biomass Data Sheet*.