

TD

Exercice : Un échantillonnage a été réalisé par la méthode des pots Barber (pots- pièges), 8 relevés (pots) sont utilisés sur le terrain. Les résultats obtenus dans chaque pot sont donnés ci-après.

Les résultats obtenus dans chaque pot sont :

Pot 1 :

- Calliptamus barbarus* : 3 ind
- Pezotettix giornai* : 1 ind
- *Acrida turrita* : 4 ind
- *Gymnopleurus geoffroyi* : 2 ind

- Pot 2 :

- *Clytra quadripunctata* : 3 ind
- *Tachyta nana* : 1 ind
- *Aphis fabae* : 7 ind
- *Crematogaster auberti* : 10 ind

Pot 3 :

- *Cataglyphis bicolor* : 5 ind
- *Crematogaster auberti* : 11 ind

Pot 4 :

- *Camponotus lateralis* : 7 ind
- *Pimelia bipunctata* : 5 ind
- *Tachyta nana* : 1 ind

Pot 5:

- Crematogaster auberti*: 8 ind
- *Messor barbara* : 9 ind
- *Drosophila melanogaster*: 2 ind

Pot 6:

- *Lucilia sericata*: 3 ind
- *Oxythyria squalida*: 5 ind
- *Syrphys auricollis*: 4 ind
- *Tipula oleracea*. : 6 ind

Pot 7:

- *Tapinoma simrothi*: 7 ind
- *Pimelia bipunctata*: 3 ind
- *Coccinella algerica*: 1 ind

Pot 8:

- *Messor barbara*: 6 ind
- *Amphimalon solstitialis*: 2 ind
- *Crematogaster auberti*: 9 ind

Questions:

- 1- Calculer la qualité de l'échantillonnage ?
- 2- Donner les valeurs de la richesse totale et de la richesse moyenne ?
- 3- Calculer l'abondance relative et la fréquence d'occurrence de chaque espèce ?
- 4- Calculer les valeurs de la diversité de Shannon –Weaver, de la diversité maximale et l'équitabilité dans cet échantillonnage ?