

EXPEDIȚIA DIVERSITĂȚII

FIȘĂ DE LUCRU

Specie	Abundența relativă (număr de indivizi)	n-1	n(n-1)
Bogăția specifică (numărul total de specii)			
Uniformitate (mică, medie, mare)			

$\Sigma n(n-1) =$

$N =$

$N(N-1) =$

$D =$

1. Observați plantele din pătrat. Încercați să identificați diferențe între ele pentru a putea să înregistrați în tabel numărul de indivizi din fiecare specie diferită prezentă în pătrat și să completați prima coloană din tabel cu numele speciei (ex: specia A, specia B).
2. Determinați BOGĂȚIA specifică a habitatului de pe tabla voastră numărând speciile prezente. Completați în dreptul rândului numit BOGĂȚIE SPECIFICĂ (numărul total de specii).
3. Înregistrați câți Cât de uniform sunt distribuite speciile? Amintiți-vă că cea mai mare uniformitate este atunci când toate speciile au aproape același număr. Completați în casuță corespunzătoare UNIFORMITATE (mică, medie, mare).
4. Calculați indicele Simpson folosind formula

$$D = 1 - \left(\frac{\sum n(n-1)}{N(N-1)} \right)$$

D= Indicele de diversitate Simpsons

Σ = sumă

n= numărul de indivizi din specie

N = numărul total de indivizi din eșantion

Exemplu

Specie	Numar de indivizi	n-1	n(n-1)
A	1	0	0
B	9	8	72
C	2	1	2
D	4	3	12
E	5	4	20

$$\Sigma n(n-1) = 0+72+2+12+20=106$$

$$N = 1+9+2+4+5=21$$

$$N(N-1) = 21(21-1) = 21 \times 20 = 420$$

$$D = 1 - (106/420) = 1 - 0,25 = 0,75$$

5. Completați într-un tabel pe tablă și datele adunate de celelalte grupe și comparați-le.