

Écologie des communautés FOREY

Commu = ensemble d'organismes appartenant à des pop espèces diff constituant un réseau de relations.

Individu < Pop < Commu < Ecosystème

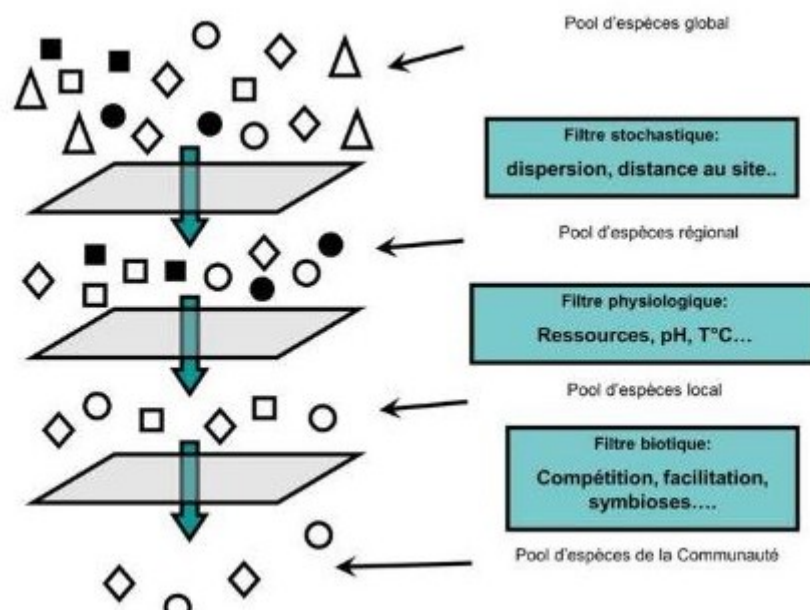
Délimitation des commus = même groupe systématique / fonctionnel / même niveaux trophiques

Communauté caractérisé par richesse, composition d'espèce, abondance

Indice de Shannon : richesse taxonomique et équité difficulté à prédire l'identité du prochain individu

Indice de Simpson : proportion de chaque taxonomique

- α : nd espèces coexistant dans milieu donné → diversité intra-habitat
- β : inter-habitat → dissimilitude entre 2 habitats
- γ : isolation + fragmentation habitat → addition espèces échantillonnant le même milieu à différent endroit



Interactions biotiques : comprendre l'évolution, structuration et fonctionnement des communautés

Espèce clé de voûte : équilibre d'un écosystème

Espèce parapluie : évolution d'autres espèces

- prédation : temps court, plusieurs proies
- herbivorie : régimes alimentaires spécifique, peu d'espèces diff consommé
- parasitisme : temps long, une seule proie

5 adaptations :

- défense physique
- mimétisme
- camouflage
- effet de groupe
- défense chimique

Trade off : compromis, dvp d'une stratégie

Compétition directe : Allélopathie → empêchent germination

Compétition indirecte : exclusion compétitive (élimination de la – compét), distribution spatiale des deux espèces (celle qui se décalera sera la – compétitrice)

Effet maternel : croissance de la mère qui influence sur les performances des descendants

réponse compétitrice : comment une espèce est impactée par une seconde espèce

l'effet compétiteur : comment l'espèce va impacter une autre espèce

compétition symétrique : compétiteurs équivalents

compétition asymétrique : compétiteurs non équivalents

Amensalisme : -/neutre

Grime : compétition évolue en fonction du nombre de ressources , compétition racinaire et aérienne augmente

Tilman : constante, si la compétition racinaire diminue, la compétition aérienne augmente. **statique**

Facilitation : espèces nurse → effet positif sur une autre espèce, un peu de compétition

Ascenseur racinaire : zone aride où l'espèce a réseaux racinaire importants pouvant humidifier le sol

Mutualisme : +/+

Commensalisme: +/neutre

Parasitisme : ±