Plante de services

Service de régulation des bioagresseurs

- Régulation de la germination et du développement des adventices (Modifie la communauté / l'abondance de la flore)
  - Compétition pour l'accès aux ressources (éléments nutritifs, lumière, eau) et à l'espace
  - Production de biomasse
  - Effet allélopathique
    - Exsudats racinaires
    - Exsudats de feuillages
    - Litière
      - Biofumigation
- Régulation des ravageurs
  - Agit sur les ravageurs
    - Plantes pièges/attractives
    - Plantes répulsives
    - Plantes écrans
    - Culture intermédiaire
      - Biofumigation
    - Plantes rompant les cycles reproductifs
    - Plantes mycorhyzotrophes
    - Stratégie push-pull
  - Agit sur les insectes auxiliaires
    - Plantes fleuries
    - Plantes nectarifères
    - Plantes à pollen (anémophile)
    - Plantes relais ou réservoir
  - régulation trophique
- Régulation des maladies
  - Réduit l'effet splash
    - Couverture du sol
  - Diminue l'inoculum tellurique
    - Allongement et diversification des familles de plantes dans la rotation
    - Plantes mycorhyzotrophes
    - Culture intermédiaire
      - Biofumigation

Service de régulation du climat

- Augmente l'albédo
- Stocke du C

Service d'approvisionnement

- Produit de la biomasse → fourrage/grain/pâturage
- Produit de la biomasse → Energie (CIVE)

Service culturel

Service de soutien Amélioration de la fertilité chimique des sol -> cycle des éléments nutritifs

- Apporte/rend disponibles les éléments nutritifs N, P, K, S
  - Composantes de la fertilité des sols
    - Chimique
      - Plante vivante
        - Fixation du N2 (nodosités)
        - Exsudation N
        - Mycorhyzes à arbuscules
      - Litière
        - MO fraiche au sol (mulch)
- Piégeage de Nmin, Smin
- Limite la lixiviation (N, S)

Service de soutien Amélioration de la fertilité biologique des sols

- Favorise/entretien la vie du sol (activité des vers de terre, biomasse microbienne, communautés de nématodes bénéfiques)
  - Biologique
    - Rhizosphère
      - Rhizodéposition (Exsudats racinaires, ...)
      - Myccorhizations (arbusculaires, ...)
    - Litière
      - MO fraiche au sol (mulch)
- Dégradation de la matière organique

Service de soutien Amélioration de la fertilité physique des sols

- Améliore la stabilité structurale du sol (bonne porosité)
  - Physique
    - Plante vivante
      - Architecture racinaire (physiologie, diamètre, longueur)
    - Litière
      - MO fraiche au sol (mulch)
- Limite l'érosion hydrique et éolienne
- Limite le ruissellement
  - Architecture racinaire → Lutte contre la battance
  - Architecture racinaire → Augmente l'infiltration de l'eau
  - Architecture racinaire → Améliore la réserve utile

Influences

- Influe la disponibilité des éléments nutritifs nécessaires à la plante (minéralisation - humification - organisation)
- Source d'énergie (C), condition de vie (pH)
- Biodisponibilité
- Stabilité
- Stabilisation
- Conditions de vie (habitat)
- Pollinisation

XMind | Mode d'Evaluation