



Coexistence d'espèces compétitrices en environnement variable et déplacement de caractères

Le genre *Curculio*: un modèle de choix

S. Venner & F. Menu
M2: C. Gogerat



Le paradoxe de la coexistence

- La croissance de l'espèce la plus performante devrait conduire à l'extinction locale des espèces compétitrices
- Dans de nombreuses communautés, des espèces en apparente compétition coexistent !

Le genre *Curculio*: un modèle de choix

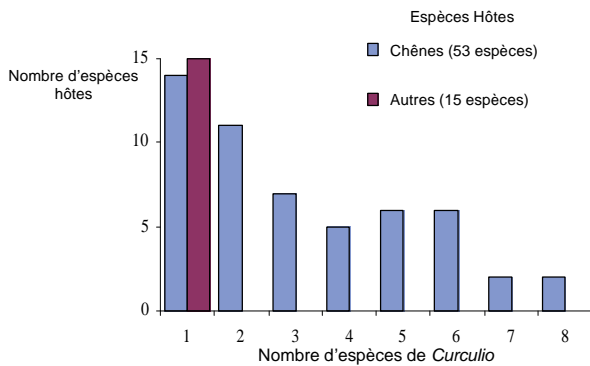
- Y Une 30^e d'espèces différentes qui pondent dans les fruits d'espèces-hôtes variées
- Y Coexistence décrite chez certains hôtes
- Y Les espèces-hôtes diffèrent quant à leur production fruitière

H1: Les fluctuations interannuelles de disponibilité en fruits favorisent la coexistence

- ⇒ Coexistence fréquente sur chênes (masting)
- ⇒ Coexistence rare sur les autres espèces végétales hôtes

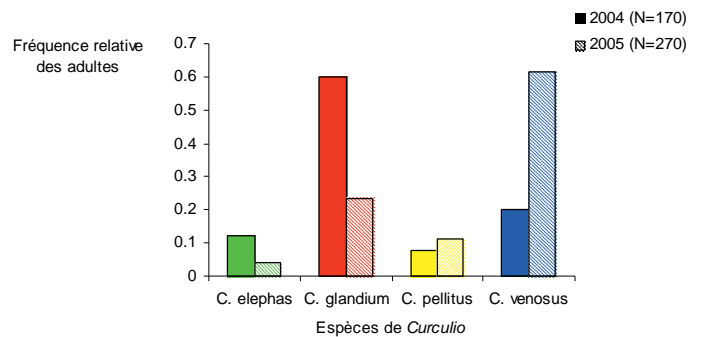
H2: La performance relative des espèces en compétition est variable d'une année à l'autre

... Une revue bibliographique



Abondance en espèces compétitrices en fonction du type de production fruitière

... Suivi de communautés sur le terrain



Fréquence relative des différentes espèces sur chêne

... Le masting favoriserait la coexistence d'espèces compétitrices?

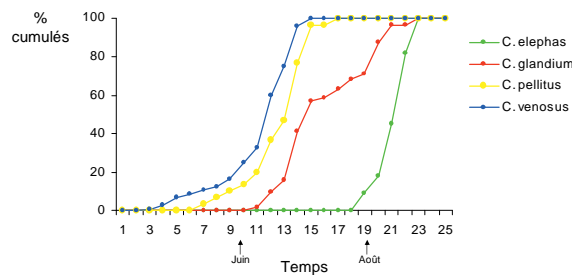
⇒ Modélisation

... Trade-off interspécifique: fécondité vs dispersion?

- ⇒ Suivi des communautés
- ⇒ Expérimentation sur le terrain, en labo

H3: La compétition interspécifique entraîne des déplacements de caractères

... Suivi de communautés sur le terrain



Moment de l'exploitation des ressources par les 4 espèces de *Curculio* (N=270).

... Partitionnement temporel de l'exploitation des ressources et déplacements de caractères?

- ⇒ Comparaison intercommunautaire
- ⇒ Expérimentation sur le terrain, en labo

Approche à l'interface de l'Écologie Evolutive et de l'Écologie des Communautés

- ⇒ Coexistence
- ⇒ Compétition interspécifique
- ⇒ Évolution des traits d'histoire de vie

Approche pluridisciplinaire

- ⇒ Suivi de terrain
- ⇒ Modélisation
- ⇒ Expérimentation (comportement, écophysiologie)