

Spécificité Parasitaire

1

Généralités

2

➤ Pour une espèce donnée de parasite, la spécificité parasitaire mesure l'aptitude à se développer chez un nombre plus ou moins grand d'hôte. La liste constitue le spectre d'hôtes.

➤ Il existe 3 types de spécificités (hôte - parasite):

❖ Oioxénie

❖ Sténoxénie

❖ Euryxénie

pas de parenté phylétique

il existe souvent une parenté écologique.

➤ **spécificité phylétique** est-il utilisé lorsque le spectre d'hôtes regroupe des espèces réellement apparentées

➤ **spécificité écologique** lorsqu'il regroupe des espèces partageant simplement le même milieu.

➤ le caractère **spécialiste**

➤ le caractère **généraliste**

➤ **la différence entre les parasites spécialistes et généralistes** par l'analyse du spectre d'hôte et la parenté des espèces exploitées.

Parasite exploite une
seul espèce hôte
Oioxénie

Parasite exploite une des
espèces hôtes apparentées
Sténoxénie

Parasite exploite une des
espèces hôtes non apparentées
Euryxénie

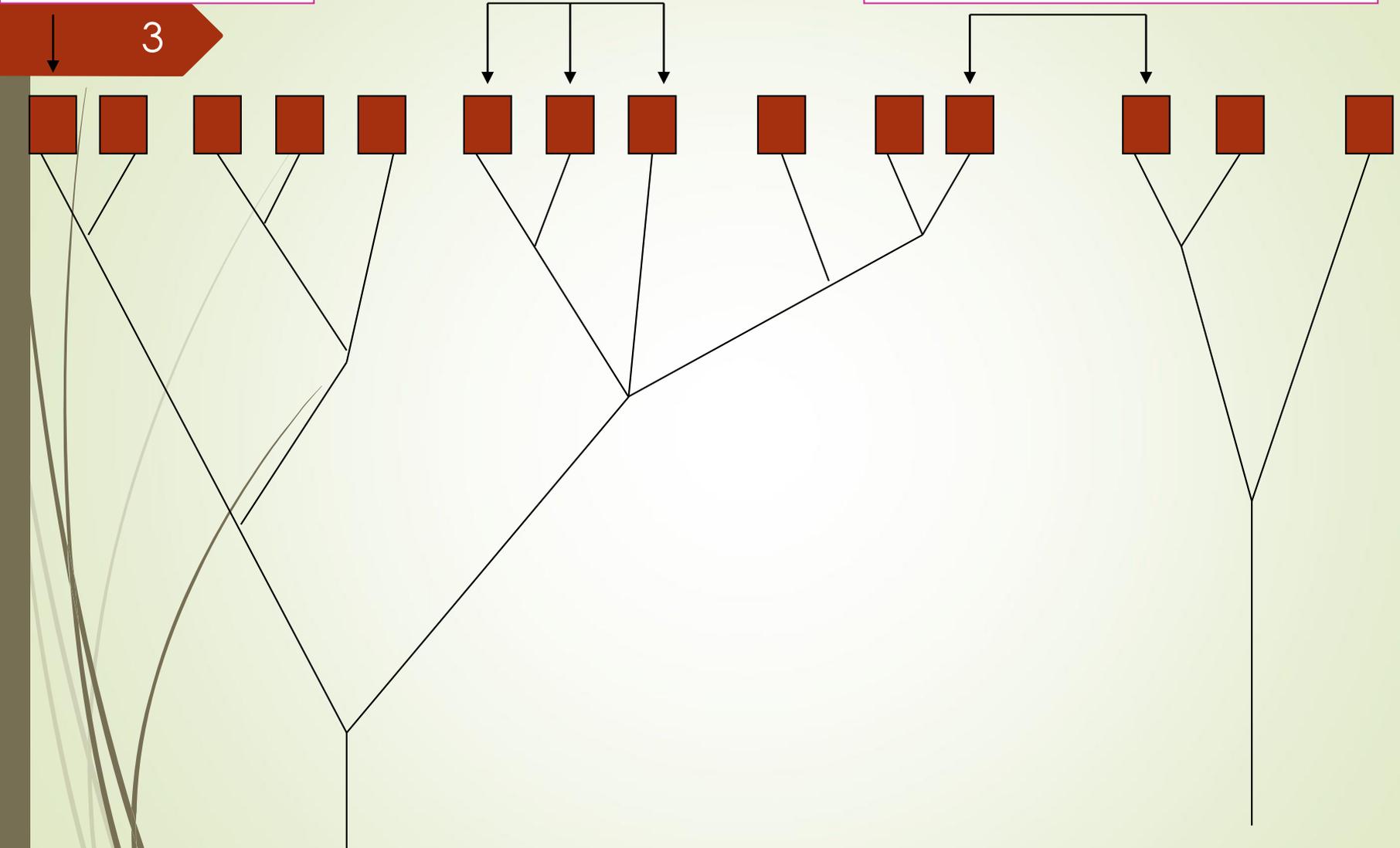


Figure1: schéma illustrant les qualificatifs de la spécificités parasitaire basés sur le nombre et la parenté des espèces -hôtes (d'après combes, 1995, modifiée).

La qualité des parasites **spécialistes** ou **généralistes** pose deux questions:

1. Qu'est ce qui limite le spectre hôtes d'un parasite?

2. Un parasite a-t-il avantage à être spécialiste ou généraliste?

le milieu B offert par cet hôte ne lui convient pas (il lui manque par exemple un nutriment particulier) ou est-ce que cet hôte se défend avec succès? il est toujours difficile de savoir si l'hôte est réfractaire ou résistant.

2. Un parasite a-t-il avantage à être spécialiste ou généraliste?

généraliste

- ▶ Il peut se multiplier et se disperser avec un succès maximum.
- ▶ une distribution géographique étendue.
- ▶ réduire son risque d'extinction.

Spécialiste

- ▶ s'adapter très étroitement à l'espèce -hôte exploitée
- ▶ s'y attacher
- ▶ s'en nourrir ou de contourner son système immunitaire.
- ▶ la limitation de la compétition avec d'autres espèces de parasites.
- ▶ la meilleure garantie d'un brassage génétique à l'intérieur de l'espèces.

Il faut encore ajouter que la spécificité est peut être dans certains cas une contrainte à laquelle le parasite ne peut pas échapper.

6

→ lorsqu'une espèce parasite exploite plusieurs hôtes, il peut se manifester une tendance à l'isolement génétique entre les individus qui vivent dans les différentes espèces -hôtes.

→ (sélection par préférence d'habitat), → des spéciation.

→ L'hôte en tant que milieu biologique est un milieu changeant et un premier contact avec un parasite n'est pas un événement neutre, sans conséquence pour l'avenir.

→ La spécificité est une propriété biologique indépendante de la morphologie et de systématique des parasites; elle traduit une sélection de l'hôte et semble être le résultat d'une longue co-évolution du couple parasite-hôte, plus il est spécifique, spécialisé, plus il est adapté à son hôte

→ Quand une population d'hôte est divisée en plusieurs populations séparées géographiquement, la faune de parasites, Du fait de cet isolement, est scindée en races locales qui peuvent être à l'origine de nouvelles espèces vraies, sans possibilité d'hybridation.