

Parasitologie

SPECIFICITÉ PARASITAIRE DES COPÉPODES PARASITES ALGÉRIENS ET DIVERSITÉ PHYLOGÉNÉTIQUE DES POISSONS-HÔTES

par

Chahinez BOUALLEG¹, Nouha KAOUACHI¹,

Sonia TERNENGO³, Yann QUILICHINI³, Nawel DJEBBARI²,

Bernard MARCHAND³ et Mourad BENSOUILLAH²

La spécificité des Copépodes parasites des poissons téléostéens du littoral Est Algérien est étudiée en utilisant l'indice de spécificité (S_{TD}) proposé par POULIN & MOUILLOT (2003). Cet indice mesure les distances taxonomiques moyennes de toutes les espèces hôtes fréquentées par une espèce parasite. Il a été calculé pour les espèces parasites ayant plus d'une espèce-hôte. La variance $VarS_{TD}$ a été évaluée pour les espèces parasites ayant au moins trois espèces-hôtes.

Nos résultats révèlent que la spécificité des espèces Copépodes pour leur hôte est très marquée. Les indices de spécificité montrent que la majorité des espèces peut être considérée comme spécifique. Les Copépodes apparaissent comme des spécialistes. Des corrélations entre les valeurs S_{TD} et $VarS_{TD}$ et les indices parasitaires ont été testées.

Mots-clés : Spécificité parasitaire, Distances taxonomiques, Indices parasitaires, Diversité phylogénétique, Copépodes parasites, Algérie.

1. Laboratoire d'Écosystèmes Aquatiques et Terrestres, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Mouhamed el Cherif Messaadia Souk Ahras, BP 1553, Route de Annaba, Souk Ahras, 41000, Algérie.

2. Laboratoire d'Écobiologie des Milieux Marins et Littoraux, Faculté des sciences, Université Badji Mokhtar Annaba, BP 12, Annaba 23000, Algérie.

3. Laboratoire de Parasites et Écosystèmes Méditerranéens, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Corse, CNRS UMR 6134, BP 52, 20250 Corte, France.

Auteur correspondant : Chahinez Boualleg : chahinezboualleg@yahoo.fr, Nouha_Kaouachi@yahoo.fr, ternengo@univ-corse.fr, quilichini@univ-corse.fr, djebbaribensouillah@yahoo.fr, marchand@univ-corse.fr, bensouillah_mourad@yahoo.fr.

Bulletin de la Société zoologique de France 138 (1-4)**Parasitic specificity of Algerian copepods
and phylogenetic diversity of host fishes**

In this study we illustrate the use of the specificity index (S_{TD}) proposed by POULIN & MOUILLOT (2003) using data on Algerian parasitic copepods of teleost fishes. The specificity index measures the average taxonomic distance between all the host species used by the parasite and quantifies precisely the average relatedness of the hosts. We computed the S_{TD} index only for parasite species with more than one known host species and its variance $Var S_{TD}$ only for parasite species with more than two known hosts.

Our results reveal that the parasitic specificity is very marked. Moreover, the specificity indices show that the majority of species are host-specific. Thus copepods seem to be specialists. The relationships between the parasitic index, S_{TD} and $Var S_{TD}$ values are tested in this study.

Keywords: Parasitic specificity, Taxonomic distinctness, Parasitic indices, Phylogenetic diversity, Parasitic copepods, Algeria.