



HAL
open science

A REVIEW ON THE COMPETITIVE SITUATION OF THE EEL IN RELATION TO OTHER SPECIES

F.-W Tesch

► **To cite this version:**

F.-W Tesch. A REVIEW ON THE COMPETITIVE SITUATION OF THE EEL IN RELATION TO OTHER SPECIES. *Vie et Milieu / Life & Environment*, 1986, pp.299. hal-03024211

HAL Id: hal-03024211

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03024211v1>

Submitted on 25 Nov 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

A REVIEW ON THE COMPETITIVE SITUATION OF THE EEL IN RELATION TO OTHER SPECIES

F.-W. TESCH

Biologische Anstalt Helgoland (Zentrale)
Notkestr. 31, 2000 Hamburg 52, RFA

A. ANGUILLA

COMPÉTITION INTERSPÉCIFIQUE

RÉSUMÉ. — L'auteur présente le recensement des dangers (Poissons, Oiseaux, Mammifères) encourus par l'Anguille *A. anguilla* pendant sa vie océanique et continentale. La compétition pour la nourriture et l'espace, ainsi que la prédation sur les Ecrevisses et les Poissons sont considérées, ainsi que l'influence de l'Anguille sur ces groupes. Les effets sur divers Salmonidés et Cyprinidés sont possibles quand la densité de population d'Anguilles est forte ou quand les conditions de l'environnement sont extrêmes. L'espèce la plus affectée est l'Ecrevisse *A. astacus*. Une concurrence cruciale avec d'autres espèces comme *Lota lota* est plus théorique, et il semble que l'Anguille, dans les conditions naturelles, a trouvé sa niche. Considérant que l'Anguille européenne doit supporter les effets négatifs de l'environnement causant une baisse possible du recrutement, des mesures restrictives sur l'unique stock doivent être prises seulement sous conditions exceptionnelles.

A. ANGUILLA

INTERSPECIFIC COMPETITION

ABSTRACT. — Endangerment of all stages of the eel during its life in oceanic and continental waters by fish, bird and mammals is reviewed. Competition for food, space, and predation of freshwater crustacean and fish are reported, and influence of the eel on these species considered. Effects on various Salmonids and Cyprinids are possible when eel stock density is high or under other extreme environmental conditions. More easily affected is the crayfish *Astacus astacus*. Crucial competition with other species such as e.g. *Lota lota* is more speculative and it seems that the eel under natural conditions and with respect to native species has found its niche. Considering the fact that the European eel stock has to endure many negative environmental effects with possible decline of the recruitment, restrictive measures on single stocks should be undertaken only under exceptional circumstances.

REFERENCES

TESCH F.-W., 1986. Der Aal als Konkurrent von anderen Fischarten und von Krebsen. *Österreichs Fischerei*, 39 (1) : 5-20.

TESCH F.-W., 1985. Die Konkurrenz des Aales zu anderen Organismen; ein Literaturreferat. *Arbeiten Dtsch. Fisch.-Verb.*, 38a : 82-106.