
Une mesure de la diversité comportementale sur des données de régression quantile

Angelo Alcaraz*†¹

¹Université de Bretagne sud – Université de Bretagne Sud [UBS] – France

Résumé

La diversité comportementale caractérise l'ensemble des comportements d'une unité écologique (populations, espèce, communauté, écosystème, etc...) effectivement observés. Sa mesure représente un enjeu de conservation, notamment vis à vis des changements environnementaux actuels et de leur impacts, dont certains effets sur la biodiversité peuvent être atténuer ou amplifier par des comportements animaux. En s'inspirant de mesures de diversité fonctionnelle et de concept issu de cette littérature (comme les densités de probabilités de trait), une mesure de diversité comportementale basé sur le calcul d'aire d'enveloppe convexe est proposé. Un modèle paramétrique basé sur la régression quantile est développé pour expliquer les données et la mesure est calculée sur des données simulées. Cette méthodologie sera explicité dans le cadre de mesure de la diversité trophique de poissons dans des récifs coraliens.

*Intervenant

†Auteur correspondant: angelo.alcaraz@univ-ubs.fr