
ENTAO CHEN, Acadia University

Modèle multinomial hiérarchique basé sur la loi bêta pour l'analyse de la structure d'âges d'animaux sauvages

Une loi bêta modifiée servant à estimer la forme de la survie des animaux est emboîtée dans un modèle multinomial hiérarchique développé pour estimer la distribution sous-jacente des âges annuels par usage exclusif du dénombrement annuel par âge des récoltes. L'évaluation de la performance et de la robustesse du modèle est effectuée à l'aide d'études de Monte-Carlo et montre la précision et le taux de couverture selon différents scénarios de simulation. Une analyse plus approfondie de la performance est obtenue par une application réelle à deux jeux de données d'âge à la récolte.