

Communication interspécifique et comportement de harcèlement

L'utilisation des signaux acoustiques permet aux animaux d'échanger des informations importantes que ce soit pour leur reproduction ou pour leur survie. L'essentiel des études réalisées concerne la communication entre congénères mais, un certain nombre d'études ont mis en évidence l'utilisation d'informations acoustiques entre espèces différentes. Cette communication hétérospécifique a particulièrement été mise en évidence chez les primates mais aussi chez les oiseaux. Ce type de communication qui implique le partage et la compréhension d'une information entre espèces différentes est souvent complexe à mettre en évidence et l'évaluation exacte des gains et des coûts tant pour l'émetteur que pour le récepteur est difficile. De nombreuses études ont montré que l'information sur la présence d'un prédateur qui est une information critique pour la survie des individus, est typiquement une information qui fait l'objet d'une communication entre espèces. Alors que dans la plupart des cas le signalement du prédateur provoque la fuite des proies, dans certains cas il induit un comportement spécifique où la proie plutôt que de chercher à se mettre hors de portée du prédateur va s'approcher de lui et participer à son harcèlement pour provoquer son départ. Ce signal émis par les proies pour provoquer le harcèlement est clairement hétérospécifique car très vite de nombreuses espèces viennent harceler le prédateur.

L'objectif de mon travail de thèse est de comprendre comment est régi le transfert d'information entre plusieurs espèces de passereaux dans le cas du comportement de harcèlement d'un prédateur.



Alors que les exemples de communication hétérospécifique sont communs dans la littérature, ils n'ont jusqu'à présent pas été véritablement quantifiés. Le premier objectif de cette partie sera donc de quantifier précisément les variations de réponse aux cris de harcèlement hétérospécifiques au sein de la communauté de passereaux. Une fois cette quantification faite, le second objectif sera d'estimer dans quelle mesure les variations de réponse aux cris de harcèlement hétérospécifiques dépendent de la similitude interspécifique de la structure acoustique des cris de harcèlement.

Dans une deuxième partie, mon travail consistera à comprendre l'importance respective de la proximité phylogénétique et de la convergence évolutive pour expliquer les variations de réponses aux cris de harcèlement hétérospécifiques au sein de la communauté.

Dans une dernière partie, une approche expérimentale sera conduite afin de tester le rôle de l'apprentissage dans la mise en place de ce comportement.