

Stratégie copulatoire du Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

Nicolas BOILEAU, Claire HOËDE & Vincent BRETAGNOLLE

Résumé

La stratégie de copulation du Faucon crécerelle a été étudiée de 2002 à 2004 sur la réserve naturelle de Moëze en Charente-Maritime. La phénologie bimodale des copulations (cps) est plus marquée chez les jeunes femelles. Le nombre de cps par saison a été estimé à 270+/-120 par couple (N=17) avec 1 cp réussie sur 2 en moyenne. La fréquence et leur réussite des cps augmentent en période fertile (PF) de la femelle (10 jours précédant/suivant la ponte). Leur durée culmine en PF et en début de ponte (comme le taux de nourrissage par le mâle). Cette durée est plus importante après sollicitation de la femelle et après un nourrissage par le mâle. Le temps passé au nichoir augmente pour les 2 sexes avec l'avancée de la saison. En 2003, année à faible abondance de micromammifères, le taux d'accouplement en PF a chuté ainsi que le taux de présence du mâle au nid mais avec une augmentation des durées de cp. En 2004, le nourrissage quotidien, 1 mois avant la ponte, de 2 couples a permis de constater une augmentation des fréquences de cps en période pré-fertile mais pas en PF. La stratégie copulatoire de la crécerelle est une stratégie mixte associant la surveillance de la femelle « mate guarding hypothesis » et de fréquentes copulations « paternity assurance hypothesis » avec elle afin d'assurer sa descendance. La nourriture joue un rôle-clé dans cette stratégie ainsi que l'âge des oiseaux.

Mots-clés : copulation, période fertile, nourrissage, mate guarding, femelle.

Centre National de la Recherche Scientifique

