

Brève communication**Les Odonates dans le régime alimentaire de la Cigogne blanche
(*Ciconia ciconia*) - nouvelle donnée en Loire-Atlantique**

par François MEURGEY

Muséum d'Histoire Naturelle, 12 rue Voltaire, F-44000 NANTES

La Cigogne blanche se reproduit depuis 1978 sur le littoral atlantique (BARBRAUD *et al.*, 2002, *Alauda* 70 (4) : 437-444), de la Loire-Atlantique, jusqu'en Gironde, notamment grâce à la mise en place de nids artificiels. La majorité des nids se trouvant en milieu humide (marais, prairies marécageuses), les ressources alimentaires importantes de ces zones favorisent le maintien et l'accroissement des populations.

Afin d'évaluer l'impact de la population reproductrice de cet oiseau sur les ressources trophiques, quelques études ont été menées, notamment en Charente-Maritime, sur le régime alimentaire de la Cigogne (BARBRAUD, 1997, *Alauda* 65 (3) 259-262 et BARBRAUD *et al.*, 2002, *Alauda* 70 (4) : 437-444). L'étude de contenus stomacaux et de pelotes de réjection a révélé l'opportunisme alimentaire de cette espèce et la variation inter-annuelle dans l'alimentation des adultes et des poussins en fonction de la ressource disponible (écrevisses, grenouilles, crapauds, serpents, micro-mammifères).

Il semble qu'en période de reproduction, la Cigogne blanche fasse entrer une grande part d'insectes dans son régime alimentaire (BARBRAUD *et al.*, (2002) ont trouvé 98,4% d'invertébrés contre 1,6% de vertébrés dans 15 pelotes contenant 676 proies), et principalement les Orthoptères (*Gryllotalpidae*, *Tettigonidae*, BARBRAUD *op.cit.*), les Coléoptères aquatiques (*Dysticidae*, *Hydrophilidae*, *Haliplidae*, BARBRAUD *op.cit.*) ou terrestres (*Aphodiidae*, *Geotrupidae* et *Coprinae*, obs. pers.). L'examen des pelotes révèle également la présence des Odonates dans le régime alimentaire des jeunes et des adultes, mais pour une infime part ; environ 0,7% des proies sur 15 pelotes (n=676). Ces observations ne concernent que les stades larvaires ; aucun auteur ne mentionne la présence d'imagos d'Odonates dans les contenus stomacaux ou les pelotes de réjection (PERIS *et al.* *Ibis* 136 : 488-496, CORBET, 1999 et BARBRAUD, *op. cit.*)

L'examen d'un contenu stomacal d'un adulte découvert mort près du lac de Grand-Lieu en Loire-Atlantique a livré les restes de 538 proies dont 511 imagos de *Sympetrum* sp., 1 imago d'*Ishnura elegans*, 1 imago de *Platycnemis* sp., et les restes de 27 proies non déterminées, soit 95% d'Odonates. Cet adulte a été découvert au mois d'août, période de l'année à laquelle des *Sympetrum* sp. s'assemblent par milliers autour du lac de Grand-Lieu avant de « migrer » vers les côtes de Vendée.

Cela tend à confirmer le caractère opportuniste du régime alimentaire de la Cigogne et montre que cette espèce peut se nourrir aux dépens des Odonates adultes (matures) de manière intense, mais épisodique. L'examen de contenus stomacaux des autres espèces consommatrices de libellules (Ardeidés, Podicipidés) ne consommant apparemment que des larves, pourrait également révéler la présence d'imagos à certaines périodes de l'année. D'autres études menées en Loire-Atlantique permettront certainement de mesurer l'impact éventuel de la prédation des Cigognes blanches sur les Odonates en zone humide, et notamment de connaître la part des stades larvaires dans l'alimentation des poussins.