KLEPTOPARASITISME DU GOELAND CENDRE *Larus canus* ET DE LA MOUETTE RIEUSE *Larus ridibundus* VIS-A-VIS DU VANNEAU HUPPE *Vanellus vanellus* ET DU PLUVIER DORE *Pluvialis apricaria*

par François SUEUR

INTRODUCTION

Le kleptoparasitisme, phénomène fréquent chez les oiseaux (BROCKMANN et BARNARD, 1979), est le plus souvent envisagé comme une relation bispécifique entre un parasite et une espèce victime de celui-ci (CALVARIO *et al.* , 1984 ; TRIPLET, 1984 ; BARNARD et THOMPSON, 1985 ; FRATICELLI, 1985 ; THOMPSON et LENDREM, 1985 ; THOMPSON, 1986 ; TRIPLET et ETIENNE, 1986 ; SUEUR, 1987). Même lorsque plusieurs de ces taxons sont étudiés simultanément, les raisons du choix du kleptoparasite d'une espèce cible plutôt que d'une autre sont rarement évoquées. Nous avons abordé cette question grâce à des observations effectuées en baie de Somme (Mouette rieuse *Larus ridibundus* parasitant diverses espèces de Limicoles) dans un travail à paraître (SUEUR 1993). Nous présentons ici les résultats concernant un système apparemment plus simple (un seul type de proie, 2 oiseaux parasités, 1 parasite-parasité et 1 parasite) selon une approche quelque peu différente.

MATERIEL ET METHODES

Nous avons dénombré un groupe polyspécifique s'alimentant de Lombrics dans un pré non loin du Hourdel sur la commune de Cayeux-sur-Mer (Somme) le 6 mars 1986. Nous avons également relevé tous les comportements kleptoparasites ainsi que les espèces concernées.

RESULTATS

Le groupe comprenait 165 Vanneaux huppés *Vanellus vanellus* , 36 Pluviers dorés *Pluvialis apricaria* , 14 Goélands cendrés *Larus canus* et 42 Mouettes rieuses.

Nous avons relevé 157 cas de kleptoparasitisme répartis comme suit :

- Vanneau huppé parasité par Mouette rieuse (78 cas) et par Goéland cendré (33 cas),
- Pluvier doré parasité par Mouette rieuse (27 cas) et par Goéland cendré (12 cas),
- Mouette rieuse parasitée par Goéland cendré (7 cas).

Nous pouvons remarquer que la Mouette rieuse parasite de préférence le Pluvier doré au Vanneau huppé tandis qu'une telle sélectivité n'est pas observée chez le Goéland cendré (tableau I) qui exploite indifféremment les deux Limicoles mais aussi la Mouette rieuse (tableau II).

		Vv	Pa	χ^2	S
Lr	O	78	27	4,11	*
	T	86	19		
Lc	O	33	12	2,44	NS
	T	37	8		

Tableau I - Sélectivité de la Mouette rieuse (Lr) et du Goéland cendré (Lc) kleptoparasites du Vanneau huppé (Vv) et du Pluvier doré (Pa).

		Vv	Pa	Lr	χ^2	S
Lc	O	33	12	7	2,56	NS
	T	35	8	9		

Tableau II - Sélectivité du Goéland cendré (Lc) kleptoparasite du Vanneau huppé (Vv), du Pluvier doré (Pa) et de la Mouette rieuse (Lr).

DISCUSSION

La préfèrence de la Mouette rieuse pour le Pluvier doré peut s'expliquer par une très nette différence de taille entre ces deux espèces. Cette dernière, moindre avec le Vanneau huppé, pourrait rendre le kleptoparasitisme plus difficile.

Le Goéland cendré parasitant indifféremment les trois autres espèces possède probablement de meilleures adaptations pour utiliser ce comportement : en particulier agressivité plus importante et changements de trajectoires de vols plus rapides.

BIBLIOGRAPHIE

Barnard C.J. et Thompson D.B.A. (1985).- *Gulls and Plovers : The ecology and Behaviour of Mixed Species Feeding Groups* . London, Sydney, Croom Helm, 302 p.

Brockmann H.J. et Barnard C.J. (1979).- Kleptoparasitism in Birds. *Anim. Behav.* , 27 : 497-514.

Calvario E., Fraticelli F. et Ruvolo U. (1984).- Some cases of kleptoparasitism of Black-headed Gull *Larus ridibundus* against Hooded Crow *Corvus corone cornix* , Ruff *Philomachus pugnax* and Garganey *Anas querquedula* . *Avocetta* , 8 : 107-108.

Fraticelli F. (1985).- Data on kleptoparasitic behaviour of Herring Gull, *Larus argentatus* , in the Mediterranean Sea. *Riv. ital. Orn.* , 55 : 83-84.

Sueur F. (1987).- *Interactions proies-prédateurs en milieu estuarien : le cas de la Coque Cerastoderma edule (Linné) et de la Macome baltique Macoma balthica (Linné) dans le régime de trois Charadriiformes* . DEA Ecologie Générale, Université Paris XI Orsay, Laboratoire Ecologie ENS Paris, 173 p.

Sueur F. (à paraître 1993) Utilisation de l'indice C dans l'étude du kleptoparasitisme - *Rev. Ecol. (Terre Vie)* .

Thompson D.B.A. (1986).- The economics of kleptoparasitism : optimal foraging, host and prey selection by gulls. *Anim. Behav.* , 34 : 1189-1205.

Thompson D.B.A. et Lendrem D.W. (1985).- Gulls and plovers : host vigilance, kleptoparasite success and a model of kleptoparasite detection. *Anim. Behav.* , 33 : 1318-1324.

Triplet P. (1984).- *Facteurs abiotiques et biotiques conditionnant une stratégie de recherche de nourriture : l'exemple de l'Huîtrier-pie Haematopus ostralegus (L.) prédateur de la Coque Cerastoderma edule (L.) en baie de Somme* . DEA Biologie Animale, Ecologie, ENS Paris, 115 p.

Triplet P. et Etienne P. (1986).- Le kleptoparasitisme du Goéland cendré *Larus canus* sur l'Huîtrier pie *Haematopus ostralegus* en baie de Somme. *ORfO* , 56 : 376-378.