

LES RAPACES D'ALGERIE PREDATEURS DE RONGEURS

Par OCHANDO BLEDA B.

Département de Zoologie Agricole

Institut National Agronomique

El-Harrach Alger

En Algérie trente trois (33) espèces de rapaces diurnes et sept (7) espèces de rapaces nocturnes peuvent être observées, toutes sont protégées par la loi. (Decret N° 83-509 du 20 Août 83).

Les rapaces étant des prédateurs de rangs supérieurs se trouvent au sommet de la chaîne alimentaire, ils sont ainsi très sensibles aux perturbations du milieu.

En Europe ils ont souffert longtemps d'être considérés comme "nuisibles" mais aussi de l'utilisation en agriculture des pesticides organochlorés dont les résidus toxiques se concentrent au long de la chaîne trophique, entraînant une diminution de leur fécondité.

Le taux de reproduction des rapaces est faible, les rapaces de grande taille ont souvent un jeune parfois deux, ceux de plus petite taille, trois à quatre jeunes, ils compensent par une longévité relativement élevée, utilisant ainsi une stratégie démographique de type K. Mais ils ne peuvent pas augmenter rapidement leurs effectifs ni avoir donc une réponse numérique à une pullulation d'une population proie (de rongeurs en particulier), leur prédation maintient cependant les effectifs d'une espèce proie lors d'une multiplication normale. Le statut (sédentaire ou migrateur: hivernant ou estivant), la répartition géographique

varient d'une espèce à l'autre de même que le régime alimentaire et la méthode de recherche de la nourriture.

Parmi les rapaces diurnes, certains ont un régime spécialisé:

- Le balbuzard : *Pandion haliaetus* se nourrit de poissons
- Le circaète: *Circaetus gallicus* de serpents
- La bondrée : *Pernis apivoris* d'insectes (hyménoptères, coléoptères, orthoptères....)

D'autres ont un régime varié:

- Les vautours fauve et percnoptère: *Gyps fulvus* et *Neophron percnopterus*, se nourrissent d'animaux morts, ce que font aussi les milans, noir et royal, *Milvus migrans* et *M. milvus*, ils agissent comme des nettoyeurs de la nature et ont ainsi un rôle prophylactique.

- L'autour (*Accipiter gentilis*), l'épervier (*Accipiter nisus*) et les faucons (*Falco sp.*) se nourrissent essentiellement d'oiseaux capturés en vol, à l'exception du faucon crécerellette (*Falco naumanni*) surtout insectivore et du faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*) qui consomme principalement de petits rongeurs.

- Les aigles (*Aquila sp.* et *Hieraaetus sp.*) capturent le plus souvent des oiseaux et des mammifères de taille moyenne, dont des rongeurs comme les rats (*Rattus sp.*) ou les mériones (*Meriones sp.*) ou de petite taille dont de très nombreux rongeurs.

- Les busards (*Circus sp.*) se nourrissent d'oiseaux, de rongeurs, de batraciens, de serpents, d'insectes.

Ce sont les rapaces nocturnes qui se nourrissent le plus au dépend des rongeurs, exception faite du hibou petit duc, (*Otus scops*), insectivore.

Le régime alimentaire des rapaces d'Algérie est peu connu il semble identique à celui obtenu en Europe, mais avec une répartition différente quant aux espèces. En Europe une famille de petits rongeurs celle des campagnoles (Microtidés) fournit l'essentielle des proies, cette famille n'existe pas en Algérie où elle a comme vicariant la famille des gerbilles (Gerbillidés).

Une étude précise du régime des rapaces nocturnes est possible car, ne disposant pas de sucs digestifs capables de dissoudre les os, ils rejettent par le bec sous forme de pelottes de réjection, les éléments indigestes de leurs proies (poils, plumes, os longs, crâne, bec, machoire....).

La forme et la taille de la pelote est indicatrice de l'espèce et les éléments qu'elle contient, permettent le plus souvent de déterminer les proies. Pour les rapaces diurnes l'étude est plus complexe car s'ils rejettent aussi des pelottes, leur contenu comprend des poils, des plumes et des éclats d'os difficiles à identifier.

Nous avons retenu le régime alimentaire des principaux consommateurs de rongeurs, il s'agit de valeurs moyennes fournies par la littérature, car il existe de nombreuses variations, individuelle, saisonnière et régionale.

Ainsi il nous a été possible d'étudier le régime alimentaire d'une chouette effraie (*Tyto alba*) vivant et chassant dans le parc de l'Institut National Agronomique, ce régime diffère du régime moyen indiqué par l'importance du nombre d'oiseaux capturés, il s'agit là d'un cas souvent rencontré en ville, la chouette se nourrissant dans les dortoirs urbains d'oiseaux notamment de moineaux (*Passer sp.*).

L'importance des rongeurs dans le régime de leurs principaux consommateurs est présenté en pourcentage du poids des proies consommées dans le tableau (1) suivant:

Tableau 1

ESPECES	% de rongeurs dans les proies consommées (en poids)
- Le Faucon crécerelle: <i>Falco tinnunculus</i>	70 %
- La buse féroce : <i>Buteo rufinus</i>	60 %
- Le busard cendré: <i>Circus pygargus</i>	55 %
- Le busard des roseaux: <i>Circus aeruginosus</i>	30 %
- Le hibou moyen duc: <i>Asio otus</i>	90 %
- La chouette chevêche: <i>Athene noctua</i>	70 %
- La chouette effraie: <i>Tyto alba</i>	60 %
- La chouette hulotte: <i>Strix aluco</i>	60 %
- Le hibou grand duc: <i>Bubo bubo</i>	40 %

Sachant que le prélèvement de nourriture d'un oiseau est proche de la valeur de son poids en grammes élevé à la puissance 0,75, il est possible d'obtenir une valeur approchée de la consommation journalière et de déterminer ensuite les besoins annuels, c'est à dire le nombre de proies. Nous présentons ces données dans le tableau (2) suivant; le nombre de proies ne concerne que les petits rongeurs.

Tableau 2

ESPECE	Poids moyen		Besoin quotidien		Nombre de petits rongeurs par an
	mâle	female			
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i>	190 g.	220 g.	50 g.	55 g.	700 à 1 000

E S P E C E	Poids moyens		Besoin quotidien		Nombre de petits rongeurs par an
	mâle	femelle			
Buse féroce <i>Buteo rufinus</i>	1 500g.	1 800g.	200g.	250g.	1 800 à 2 000
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	200g.	270g.	60g.	80g.	700 à 1 000
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	500g.	770g.	100g.	140g.	500 à 800
Hibou moyen duc <i>Asio otus</i>	250g.	300g.	50g.	60g.	700 à 1 000
Chouette chevêche <i>Athene noctua</i>	160g.	160g.	30g.	30g.	400 à 700.
Chouette effraie <i>Tyto alba</i>	330g.	330g.	45g.	45g.	700 à 800
Chouette hulotte <i>Strix aluco</i>	400g.	500g.	40g.	50g.	700 à 1 000
Hibou grand duc <i>Bubo bubo</i>	2500g.	3 000g.	140g.	160g.	2 500 à 3 000

Les rapaces par leur prélèvement de rongeurs contribuent à l'équilibre écologique dans les agroécosystèmes et sont donc des alliés de l'agriculteur.

B I B L I O G R A P H I E

BANG P. et DAHLSTROM P., 1977 - Guide des traces d'animaux.
Delachaux et Niestlé, Neuchatel - Paris, 240 p.

CRAMP S., 1980 - Hand book of the birds of Europe, the Middle East
and North Africa.
Vol. II. Oxford University press, Oxford, London, New York,
695 p.

GEROUDET P., 1979 - Les rapaces.
Delachaux et Niestlé, Neuchatel, 426 p.

FITTER A et ROUX F., 1971 - Guide des oiseaux .
sélection du Reader's Digest, Paris-Zurich., 602 p.

TERRASSE M. et J.F., 1978 - Je découvre les rapaces.
Leson, Paris, 153 p.