

NOTE

0000 : COHABITATION ÉTROITE ENTRE LA CIGOGNE BLANCHE *Ciconia ciconia* ET LE GRAND CORBEAU *Corvus corax* EN ALGÉRIE

Strong cohabitation between White Stork Ciconia ciconia and Raven Corvus corax in Algeria.

En Algérie comme dans toute son aire de répartition, la Cigogne blanche se comporte très souvent, en espèce anthropophile (Boukhemza *et al.*, 2006). Dans le pays, elle se reproduit communément dans la partie méditerranéenne, depuis les plaines du littoral jusqu'aux hauts-plateaux steppiques (Moali-Grine *et al.*, 2013), tout en étant plus abondante dans l'Est que dans l'Ouest (Isenmann & Moali, 2000). Ces derniers ont noté lors d'un recensement en 1995, que 59 % des couples avaient construit leurs nids dans des agglomérations dont 25 % sur des poteaux et pylônes électriques, 38 % sur des toits de maisons et 37 % sur des arbres. Les grandeurs des pontes relevées comptaient deux à cinq œufs (en moyenne $3,17 \pm 0,14$). Celles-là débutant vers la mi-mars et couvées par les deux parents pendant 32 jours environ, Boukhemza (2000) a situé l'envol des poussins mi-juin.

Les couples observés dans le présent travail ont niché au voisinage de la ville d'El Anasser (36° 26 N ; 4°49 E), wilaya de Bordj Bou Arreridj, située dans un étage bioclimatique semi-aride avec une pluviométrie comprise entre 300 et 700 mm. Les nids installés sur les supports d'électricité, il a été observé que le même pylône pouvaient en supporter jusqu'à trois à une distance de l'ordre de deux à quatre mètres entre eux (FIG. 1).

Si BOUKHEMZA *et al.* (*loc. cit.*) ont noté que la cigogne pouvait se comporter en sympatrie avec d'autres espèces telles le Héron garde-boeufs *Bubulcus ibis* le cas de voisinage en reproduction, observé dans notre étude avec le Grand Corbeau commun des falaises côtières jusqu'aux premières oasis (ISENMANN & MOALI, *loc. cit.*) a vu sa répartition récemment progresser vers le Sud dans le Sahara et MOALI *et al.* (2011) ont pu noter sa nidification en milieu urbain à partir du 10 avril avec un premier vol des poussins s'effectuant vers le 12 juin.

L'un des rares cas de coexistence proche de la reproduction du Grand Corbeau avec celle d'autres espèces aviennes a été signalé (BERTRAN & MARGALIDA (2004) avec le Gypaète barbu *Gypaetus barbatus* sur une falaise mais dans ce cas à une quinzaine de mères



FIG. 1.— Trois nids de Cigogne blanche sur le même pylône.

Three White Stork nests on the same pylon.

environ. En revanche, il a été fréquemment noté que durant la période de reproduction il se comportait en prédateur des œufs et des poussins d'autres espèces. Parmi ces études, GASTON & ELLIOT (1996) ont ainsi signalé l'attaque du Grand Corbeau sur des nids de Guillemot de Brünnich, KELLY *et al.*, (2005) des attaques sur des nids d'espèces de taille nettement supérieure comme le Grand Héron américain *Ardea herodias* ou encore AUSTIN & MITCHELL (2010) sur ceux de la Grue du Canada *Grus canadensis*.

Lors d'une sortie de prospection le 19 avril 2015, nous avons pu repérer plusieurs couples de cigogne nidifiant sur des pylônes en bordure d'une route fréquentée, proche d'El Anasser. Un cri de Grand Corbeau ayant attiré notre attention, nous avons pu l'observer en train de tourner autour d'un pylône sur lequel un couple de cigogne avait déjà construit son nid, avant de se percher au sommet de la structure métallique. Nous avons alors supposé que le corvidé attendait le moment opportun pour s'attaquer au nid de l'échassier mais cela n'a pas été le cas. En effet un autre cri ayant retenti juste à côté du nid de la cigogne, nous avons découvert une femelle corbeau installée dans son propre nid à seulement quelques centimètres de celui de la cigogne (FIG. 2), les femelles respectives étant apparemment en train de couvrir et ne quittant que rarement leurs nids. Lors d'une deuxième sortie le 16 mai 2015, notre stupéfaction fut grande d'apercevoir cette fois, les présences de deux poussins dans le nid du corbeau et un seul dans le nid de la cigogne. Enfin le 22 mai 2015, un jeune corbeau était découvert mort sous le pylône (FIG. 3) et nous constatons que



FIG. 2.— Jeune Grand Corbeau sur le nid (2) à proximité de celui de la Cigogne blanche (3). Un Grand Corbeau adulte surveille à proximité (1).

Young Raven on the nest (2) close to that of the White Stork (3). A Raven adult monitors nearby (1).

l'émancipation des autres poussins des deux espèces était en cours

Une possible explication de cette nidification de Grand Corbeau au voisinage de celle d'une cigogne dans la vaste plaine d'El Anasser serait peut-être à rechercher dans l'absence de zones rocheuses abruptes propices à sa nidification et surtout la présence opportune d'une importante décharge publique, source de nourriture exploitée à la fois pour les deux espèces et située tout à proximité.

BIBLIOGRAPHIE

- AUSTIN (J. E.) & MITCHELL (C. D.) 2010.— Characteristics of Common Raven *Corvus corax* predation on Sandhill Crane *Grus canadensis* eggs. *Northwestern Naturalist*, 91: 23-29.
- BERTRAN (J.) & MARGALIDA (A.) 2004.— Interactive behaviour between Bearded Vultures *Gypaetus barbatus* and Common Ravens *Corvus corax* in the nesting sites: predation risk and kleptoparasitism. *Ardeola*, 51: 269-274.

- BOUKHEMZA (M.) 2001.— *Étude bio-écologique de la Cigogne blanche Ciconia ciconia L., 1775 et du Héron garde-bœufs Bubulcus ibis L., 1775 en Kabylie. Analyse démographique, éthologique et essai d'interprétation des stratégies trophiques.* Thèse Doctorat d'État, Institut national agronomique d'El Harrach, Alger. 189 p.
- BOUKHEMZA (M.), BOUKHEMZA-ZEMMOURI (N.), VOISIN (J. F.), & BAZIZ (B.) 2006.— Écologie trophique. *Revue internationale d'écologie méditerranéenne Mediterranean Journal of Ecology*, 32: 15-28.
- GASTON (A. J.) & ELLIOT (R. D.) 1996.— Predation by Ravens *Corvus corax* on Brunnich's Guillemot *Uria lomvia* eggs and chicks and its possible impact on breeding site selection. *Ibis*, 138: 742-748.
- ISENMANN (P.) & MOALI (A.) 2000.— *Oiseaux d'Algérie/ Birds of Algeria*. SEOF, Paris.
- KELLY (J. P.), ETIENNE (K. L.) & ROTH (J. E.) 2005.— Factors influencing the nest predatory behaviors of Common Ravens in heronries. *Condor*, 107: 402-415.



FIG. 3.— Oisillon du Grand Corbeau trouvé mort sous le nid.

Young Raven found dead under the nest.

- MOALI (A.), MOALI-GRINE (N.), & ISENMANN (P.) 2011.— Première nidification urbaine connue du Grand Corbeau *Corvus corax tingitanus* en Algérie. *Alauda*, 79: 120.
- MOALI-GRINE (N.), MOALI (L.), & MOALI (A.) 2013.— Distribution et écologie de la reproduction de la Cigogne blanche *Ciconia ciconia* en Algérie. *Revue d'écologie*, 68: 59-69.

Aimene BOULAOUD BELKACEM, Oussama AILAM, Abdeljalil BOUAZIZ,
Samia DAOUDI-HACINI, Salaheddine DOUMANDJI.

Département zoologie agricole et forestière, École Nationale Supérieure Agronomique, Alger, Algérie.
(belkacem_aimene@live.fr)