

22

le scienze

occhione

ricerca, monitoraggi, conservazione
di una specie a rischio

a cura di

Massimo Biondi, Loris Pietrelli, Angelo Meschini, Dimitri Giunchi



EDIZIONI *belvedere*

RÉPARTITION ET EFFECTIF DE LA POPULATION D'ŒDICNÈME CRIARD (*Burhinus oedicnemus*) EN CORSE

JEAN-FRANÇOIS SEGUIN^{1,2}

¹Parc naturel régional de Corse - 2 rue Major Lambroschini, BP 417 - 20184 Ajaccio cedex 1
<jfseguin@pnr-corse.fr>

²Ornithys - Route du stade - 20136 Bocognano <ornithys@sfr.fr>

Riassunto. *Distribuzione ed effettivi della popolazione di Occhione (*Burhinus oedicnemus*) in Corsica.* La Corsica è un'isola montuosa e gli ambienti di pianura sono scarsi e localizzati. Sino alla fine del secolo scorso la presenza dell'Occhione veniva ritenuta limitata e marginale. La prima indagine del 2004 ne ha confermato una piccola popolazione (15 ccpp.). Il presente studio (2009-2011) ha preso in considerazione tutte le zone idonee, sia quelle interne che di pianura costiera, utilizzando il metodo playback-punti di ascolto. Sono state censite 170 coppie: 145 lungo la pianura orientale (tra Bastia e Solenzara), 4 lungo la pianura di Sotta, 6 in quella di Figari e 15 lungo le pianure della costa occidentale (Tizzano, Ajaccio, Liamone, Fango, Calvi-Calenzana e le vallate di Reginu e Oletta). La stima più probabile si assesta tra le 150-180 coppie con predilezione per le aree pascolate (ovini e bovini). Il livello massimo altitudinale si è raggiunto con una coppia rinvenuta a 185 m s.l.m. L'aumento marcato dei nidificanti registrato rispetto al 2004 è certo da imputare ad una migliore copertura ma anche ad un reale trend positivo della specie che peraltro non ha ancora saturato tutti gli ambienti idonei presenti sull'isola. In certe zone si notano piccoli decrementi dovuti a modifiche di uso del suolo (cave, urbanizzazioni, pratiche agricole irrigue, etc.). L'aumento riscontrato in Corsica si inserisce nel trend positivo già registrato di recente per il Mediterraneo occidentale ed in Italia.

INTRODUCTION

L'œdicnème criard (*Burhinus oedicnemus*) est un oiseau limicole dont l'aire de répartition et l'effectif ont connu un déclin important durant la seconde moitié du XX^{ème} siècle (Cramp & Simmons, 1983). Inscrite à l'annexe I de la Directive européenne «Oiseaux» (n°79/409/CEE), cette espèce fait l'objet de mesures de conservation spéciales concernant son habitat, afin d'assurer sa survie et sa reproduction dans son aire de répartition. Il est classé en catégorie «NT» (Near Threatened, quasi menacé) dans la liste rouge des espèces menacées en France métropolitaine (IUCN *et al.*, 2011).

En plus de sa répartition continentale, cette espèce occupe également différentes îles atlantiques et les principales îles méditerranéennes, exceptée la Crète (Cramp & Simmons 1983). On ne s'attend pas forcément à ce qu'une espèce de limicole se reproduisant en zones de plaines et de plateaux colonise la Corse, une île montagneuse culminant à 2710 m d'altitude et dont les zones de plaine sont de faibles superficies. D'ailleurs, la présence de l'œdicnème criard en Corse était encore récemment considérée comme marginale, reproducteur occasionnel (Thibault & Bonaccorsi, 1999). Les prospections réalisés en 2004, dans le cadre du recensement national de cette espèce, ont mis en évidence l'existence d'une petite population reproductrice (Jolin, 2004). La présente étude a pour objectifs, à l'échelle de la Corse, de connaître la répartition géographique actuelle et l'effectif de la population d'œdicnème criard.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'espèce

L'œdicnème criard a des comportements essentiellement crépusculaires et nocturnes. Il se nourrit d'invertébrés prélevés au sol. Il recherche des habitats ayant les caractéristiques suivantes (Bealey *et al.*, 1999; Green & Griffiths, 1994; Vaughan & Vaughan Jennings, 2005):

- Des secteurs à faible pluviosité, mais la présence de points d'eau est souhaitée.
- Des terrains plats et/ou à faible pente (< 10°).
- Des sols naturellement secs et bien drainés.
- Une végétation rase, clairsemée ou absente au sol.
- En plus des caractéristiques précédentes, les zones pâturées sont privilégiées.
- En Europe, l'œdicnème niche également dans des milieux plus fermés (cultures, vignes, vergers...), mais généralement à des densités plus faibles.
- De nombreux terrains de chasse, surtout des prairies riches en insectes.
- La présence de lapin (*Oryctolagus cuniculus*) contribue à améliorer le statut de l'œdicnème sur un site.
- Un secteur global susceptible d'accueillir plusieurs couples.

La reproduction de l'œdicnème criard a les caractéristiques suivantes:

- Etalement de la période potentielle de reproduction de l'espèce (mars à août).
- Durée d'incubation de 24-26 jours.
- Poussins nidifuges, volant à 36-42 jours.
- Possibilité de double reproduction successive et de ponte de remplacement.
- Fidélité aux sites de reproduction, mais déplacement possible d'un couple entre deux reproductions en cas de dérangements.

La zone d'étude

La zone d'étude comprend les principaux secteurs géographiques répondant aux caractéristiques de l'habitat de l'œdicnème criard en Corse. Il s'agit essentiellement de zones de plaines situées proche du littoral ou à basse altitude.

La prospection n'a pas été exhaustive, en raison de la superficie relativement importante d'habitats potentiels. Cependant l'ensemble des microrégions susceptibles d'abriter l'œdicnème criard a été prospecté afin d'obtenir une cartographie générale représentative de la répartition de cette espèce à l'échelle de l'île. Les zones prospectées en 2009-2011 couvrent 100 % de celles réalisées en 2004, auxquelles s'ajoutent la majorité des autres secteurs potentiellement accueillant pour l'œdicnème en Corse (Fig. 1). Il s'agit donc de l'étude la plus complète réalisée à ce jour concernant cette espèce en Corse.

Les méthodes d'étude

Etant donné la vaste superficie à prospecter pour obtenir une bonne représentation de la répartition de l'œdicnème criard en Corse, et le fait que cette espèce soit dite « discrète », la méthode de point d'écoute avec repasse de vocalisations a été retenue (Bib-

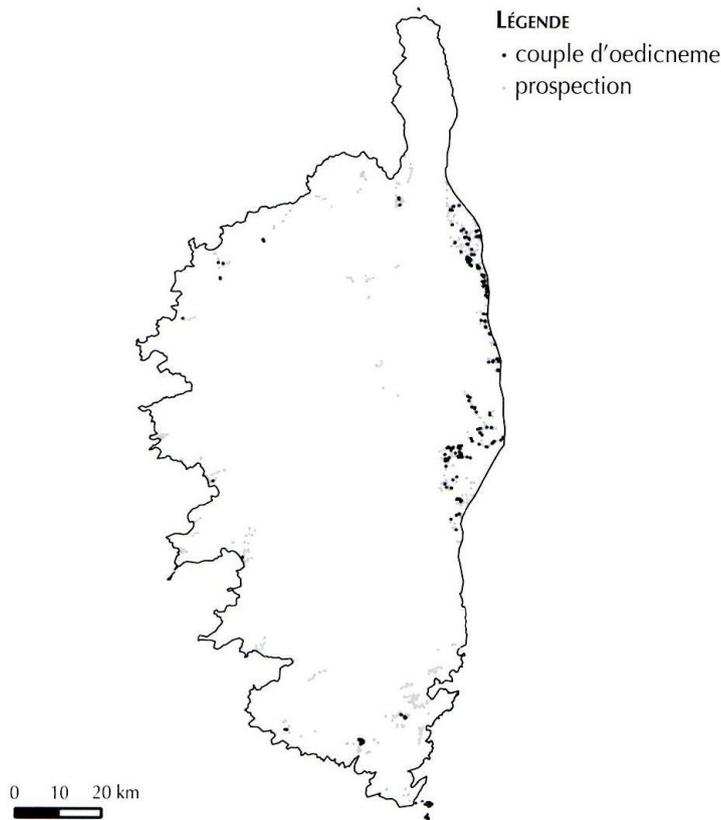


FIGURE 1 – Répartition géographique des prospections (gris) et des couples (noir) d'œdicnème criard en Corse, en 2009-2011.

by *et al.*, 1992). Cette méthode d'étude a également été validée, suite à une comparaison avec d'autres méthodes, pour étudier la répartition de cette espèce (Pollonara *et al.*, 2003 ; Giunchi 2007 ; Giunchi *et al.*, 2009a). Les derniers recensements de l'œdicnème criard en Corse étaient également basés sur l'utilisation de cette méthode (Jolin, 2004 ; 2007).

Dans le cadre de la présente étude, les vocalisations d'œdicnème criard ont été diffusées, à partir du crépuscule, à chaque point d'écoute selon le protocole suivant : 1 mn de repasse suivie d'1 mn d'écoute, et à nouveau 1 mn de repasse suivie d'1 mn d'écoute. Les relevés crépusculaires et nocturnes ont été réalisés au cours de la période de reproduction de l'œdicnème, entre fin mars et fin-juillet, en 2009-2011.

L'ANALYSE

Comptabilisation et interprétation des contacts d'œdicnème criard

Chaque mâle chanteur est considéré comme un couple. En cas de doute sur des contacts simultanés d'individus, un seul contact est comptabilisé et localisé. Lorsque

que le recensement sur un même secteur a été réalisé au moins deux fois au cours de la période 2009-2011, c'est le nombre de couple le plus faible qui est retenu pour estimer l'effectif de la population.

Répartition actuelle et effectif de la population d'œdicnème criard en Corse

Afin de limiter au maximum les biais liés à des méthodes de relevés différentes (différences de protocole, repasses de vocalisations, observations ponctuelles, relevés diurnes et nocturnes, cadavre récolté), l'analyse se base uniquement sur les données récoltées par un même observateur (JFS) sur la période 2009-2011. Les données issues d'autres observateurs et/ou protocoles permettront de discuter les résultats obtenus.

RÉSULTATS

Répartition

La répartition de la population d'œdicnème criard en Corse est présentée dans la figure 1. Il apparaît nettement que la répartition de cette espèce est hétérogène. L'essentiel de la population est situé sur la façade orientale de l'île (Fig. 1). On y observe une quasi continuité sur l'ensemble de la plaine orientale (de Solenzara à Bastia). L'œdicnème est présent également sur neuf autres secteurs, éloignés de la plaine orientale: les plaines de Sotta, Figari, Tizzano, Gravona, Liamone, Fango, Calvi-Calenzana, Reginu et Oletta. Les sites sont situés à basse altitude, entre 2 et 185 m.

Les secteurs prospectés deux fois au cours de la période d'étude montrent que les petites plaines de la côte occidentale ne sont pas occupés annuellement.

Effectif

Les prospections réalisées en 2009-2011 ont permis de recenser 170 couples, répartis dans les secteurs de plaine : 145 sur la plaine orientale (entre Bastia et Solenzara), 4 sur la plaine de Sotta, 6 sur la plaine de Figari, et 15 sur les plaines de la côte occidentale (Tizzano, Ajaccio, Liamone, Fango, Calvi-Calenzana, vallée du Reginu et Oletta).

La prospection n'ayant pas été exhaustive et certaines microrégions occidentales n'étant pas occupées annuellement, on peut considérer que la population d'œdicnème criard a un effectif estimé de 150-180 couples.

DISCUSSION

Répartition et effectif de la population d'œdicnème criard

La répartition géographique de l'œdicnème criard en 2009-2011 reflète bien les potentialités d'accueil, en terme de relief. En effet, la plus grande zone de plaine en Corse se situe dans la façade orientale de l'île (plaine orientale) et c'est elle qui abrite 85 % (n = 170) des couples recensés. Les autres secteurs de plaine en Corse sont de superficie plus réduite et correspondent en partie à des embouchures de fleuves sur la façade occidentale de l'île. Certains sites, localisés sur la façade occidentale de l'île, semblent être occupés irrégulièrement par de très faibles effectifs (1-2 couples) sans changement apparent

de l'habitat. Ces sites sont situés à la marge de la zone géographique la plus favorable à l'espèce et abritant l'essentiel de la population.

C'est l'occupation du sol, liée aux activités humaines, qui détermine le potentiel d'accueil pour l'œdicnème dans ces zones de plaine, à savoir la présence de prairies pâturées (par des ovins et des bovins), de vignes, et dans une moindre mesure des vergers et des labours. Les prairies pâturées semblent être l'habitat préférentiel de l'œdicnème, abritant parfois des noyaux de couples, alors que dans les autres habitats les couples sont plus distants les uns des autres.

Evolution de la population d'œdicnème criard depuis 2004

Les résultats bruts indiquent une très forte augmentation des effectifs d'œdicnème en Corse entre 2004 et 2009-2011, passant de plus de 15 couples à 170 couples. Il convient évidemment de nuancer cette forte tendance. En effet, cette augmentation est liée à deux points:

- 1) une prospection beaucoup plus étendue en 2009-2011 qu'en 2004;
- 2) une réelle augmentation localement sur des secteurs déjà prospectés en 2004.

Il convient de s'abstenir de donner un pourcentage d'augmentation en raison des faibles effectifs par secteurs concernés. Par contre, les données montrent bien que cette augmentation de la population entre 2004 et 2009-2011 est réelle. Tous les habitats favorables en 2009-2011 en Corse n'étaient pas occupés. Cela laisse penser que la population d'œdicnème criard pourrait encore s'accroître à l'avenir.

Cependant, cette augmentation globale de la population en Corse cache des situations contrastées localement, avec des effectifs en baisse dans des noyaux identifiés en 2004 en raison de nouvelles exploitations de gravières, de changements de pratiques culturales sur certaines parcelles (irrigation) et de l'urbanisation (zones commerciales et artisanales, résidences).

L'augmentation des effectifs en Corse semble s'inscrire dans une dynamique plus globale de cette espèce en Méditerranée occidentale. En effet, une augmentation des effectifs d'œdicnème criard a également été observée ces 10 dernières années en Italie (Tinarelli *et al.*, 2009), aussi bien la population continentale (Giunchi *et al.*, 2009b) qu'insulaire en Sardaigne (Grussu *com. pers.*)

Remerciements. Je remercie Jean-Claude Thibault pour les conseils, Steeve Augiron (CEBC/CNRS), Dimitri Giunchi (Université de Pise) et Gérard Baudoin pour le partage de leurs connaissances. Je tiens à remercier particulièrement les personnes m'ayant accompagné lors des prospections et/ou communiqué des données en 2009-2011 : AAPNRC/CREN (Gilles Bonnacorsi, Jean-Pierre Cantera, Sébastien Cart, Richard Destandau, Gilles Faggio, Cécile Jolin, Arnaud Leuret, Ludovic Lepori, Tony Rossi), Biotope Corse (Loïc Ardiét, Florence Delay et Mathieu Geng), DREAL de Corse (Bernard Recorbet), Eco-Med (Michel Lepley), Endemys (Pasquale Moneglia), GCC (Gregory Beuneux, Nicolas Chenaval et Timothée Poupard), ONCFS (Xavier Perroni), PNRC (Franck Finelli), RN de Biguglia (Paul Poli), Nanou Battesti, Didier Hacquemand, André Manfredi et Renan Tapin. Mes remerciements vont également à EDF EN et à GRT Gaz pour leurs autorisations de diffuser les données « œdicnème criard » récoltées en 2009-2011 sur différents sites dans le cadre d'études d'impact environnemental. Cette étude a bénéficié en partie d'un soutien financier de la DREAL de Corse en 2011.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BEALEY C.E., GREEN R.E., ROBSON R., TAYLOR C.R., WINSPEAR R., 1999. Factors affecting the numbers and breeding success of Stone Curlews *Burhinus oedicephalus* at Porton Down, Wiltshire. *Bird Study* 46: 145-156.
- BIBBY C.J., BURGESS N.D., HILL D.A., 1992. *Bird Census Techniques*. Academic Press. London. 257 pp.
- CRAMPS S. & SIMMONS K.E.L., 1983. *The Birds of the Western Palearctic*, vol. 3. Oxford University Press, Londres.
- GREEN R.E. & GRIFFITHS G.H., 1994. Use of preferred nesting habitat by stone curlews *Burhinus oedicephalus* in relation to vegetation structure. *J. Zool. Lond.* 233: 457-471.
- GIUNCHI D., 2007. Monitoring Stone curlew (*Burhinus oedicephalus*) populations: a case study from Northern Italy. p 96 in *Bird Numbers 2007 "Monitoring for Conservation and Management"*. Abstracts of the 17th International Conference of the European Bird Census Council. 17-22 April 2007, Chiavenna, Italy.
- GIUNCHI D., POLLONARA E. & BALDACCINI N.E. (eds), 2009b. L'occhione (*Burhinus oedicephalus*): Biologia e conservazione di una specie di interesse comunitario - Indicazioni per la gestione del territorio e delle aree protette. Collecchio: Consorzio del Parco Fluviale Regionale del Taro. Conservazione e gestione della natura. Quaderni di documentazione 7: 1-52.
- GIUNCHI D., CHIERICI E., PICCIO F., POLLONARA E., 2009a. Una valutazione di alcuni metodi di stima delle popolazioni nidificanti di occhione: 27-29. In: Giunchi D., Pollonara E. & Baldaccini N.E. (eds). L'occhione (*Burhinus oedicephalus*): Biologia e Conservazione di una Specie di Interesse Comunitario - Indicazioni per la Gestione del Territorio e delle Aree Protette. Collecchio: Consorzio del Parco Fluviale Regionale del Taro. Conservazione e gestione della natura. Quaderni di documentazione, 7: 1-52.
- GREEN R.E. & GRIFFITHS G.H., 1994. Use of preferred nesting habitat by stone curlews *Burhinus oedicephalus* in relation to vegetation structure. *J. Zool.* 233: 457-471.
- IUCN France, MNHN, LPO, SEOF, ONCFS, 2011. Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. In: *La liste rouge des espèces menacées en France*. Paris, France.
- JOLIN C., 2004. Inventaire de l'œdicnème criard *Burhinus oedicephalus* dans le cadre de Natura 2000. Enquête nationale du dénombrement des œdicnèmes nicheurs. Rapport AAPNRC/GOC.
- JOLIN C., 2007. L'œdicnème criard reproducteur en Corse en 2007. Rapport AAPNRC.
- POLLONARA E., GIUNCHI D., CHIERICI E. & BALDACCINI N.E., 2003. Valutazione di differenti metodologie per el censimento dell'Occhione *Burhinus oedicephalus*. *Avocetta* 27: 92.
- THIBAUT J.-C. & BONACCORSI G., 1999. *The Birds of Corsica*. B.O.U. Checklist 17. British Ornithologists' Union, Tring, UK.
- TINARELLI R., ALESSANDRIA G., GIOVACCHINI P., GOLA L., IENTILE R., MESCHINI A., NISSARDI S., PARODI R., PERCO F., TAIA-RIOL P.L., ZUCCA C., 2009. Consistenza e distribuzione dell'occhione in Italia: aggiornamento al 2008: 45-50. In: Giunchi D., Pollonara E. & Baldaccini N.E. (eds). L'occhione (*Burhinus oedicephalus*): Biologia e Conservazione di una Specie di Interesse Comunitario - Indicazioni per la Gestione del Territorio e delle Aree Protette. Collecchio: Consorzio del Parco Fluviale Regionale del Taro. Conservazione e gestione della natura. Quaderni di documentazione 7: 1-52.
- VAUGHAN R. & VAUGHAN JENNINGS N., 2005. *The Stone Curlew Burhinus oedicephalus*. Isabelline Books. 345 pp.

Citation :

SEGUIN J.-F.2015 Répartition et effectif de la population d'œdicnème criard (*Burhinus oedicnemus*) en Corse : 101-106. In : BIONDI M., PIETRELLI L., MESCHINI A, GIUNCHI D. (A CURA DI). *Occhione – ricerca, monitoraggi, conservazione di una specie a rischio*. Edizioni Belvedere, Latina, le scienze (22), 212 pp.