

Observations sur la recherche de la cavité de nidification chez l'Etourneau, *Sturnus vulgaris*

MIMMO FERRO & MARCO CUCCO

D'après FEARE (1984) et GÉROUDET (1957), l'habitat de reproduction de l'Etourneau doit comprendre soit des espaces ouverts convenables à la nutrition, soit de vieux arbres ou des constructions fournissant des cavités pour la nidification. Si de telles loges font défaut, les individus sans logis peuvent s'éloigner de la zone ou séjourner dans celle-ci sans nicher (voir par ex. PERRINS & BIRKHEAD 1983).

Site et méthode de recherche

Notre aire d'étude est située dans la commune de Bra (Cuneo), sur les collines des Roeri, à 300 m d'altitude (Piémont, Italie). Le milieu est constitué en grande partie de champs cultivés, de peupleraies et de vergers ; dans un secteur limité, on trouve aussi divers charmes, châtaigniers et chênes de haute futaie. Dans ces arbres, les nombreuses cavités forées par le Pic épeiche ou le Pic vert sont souvent utilisées par les Etourneaux pour leur reproduction.

Au cours de l'année 1984, nous avons réalisé là quelques observations sur la recherche de la cavité de nidification chez l'Etourneau. Les captures ont été effectuées avec des filets superposés, jusqu'à 8 m de hauteur. En 1984, une série de ces filets a été installée au bord du bois, devant un vieux châtaignier présentant un trou de Pic vert, *Picus viridis*, à environ 4 m de hauteur, afin de contrôler les mouvements des oiseaux en direction de la cavité.

Résultats

D'après nos captures, les Etourneaux ont fréquenté la zone d'étude du 22 mars au 18 juillet 1984 (Tab. 1). Au total, nous avons capturé 57 mâles différents, 44 femelles et 6 jeunes dans le même dispositif. Vers fin avril, 3 femelles et 1 mâle seulement ont été attrapés dans les filets placés en d'autres endroits. Les premiers jeunes ont été observés le 31 mai. Les captures ont eu lieu presque exclusivement le matin jusqu'au mois d'avril, et par la suite pendant toute la journée (Tab. 2).

Aucun oiseau n'a été recapturé la même année, mais trois mâles et une femelle ont été repris les années suivantes. Aucun Etourneau n'a niché dans la cavité, à cause des filets placés précisément devant son entrée.

Nos observations ont mis en évidence les mouvements des Etourneaux pendant la phase de recherche de la cavité de nidification. D'après FEARE (1984), les mâles inspectent les différentes cavités et établissent leur territoire au moyen de divers comportements, parmi lesquels il semble que le chant aux alentours de la cavité soit prépondérant. Dans notre cas, l'opération de capture peut avoir éloigné de la zone les oiseaux bagués, mais elle a permis de constater la présence d'un grand nombre d'individus fréquentant le même secteur.

Tableau 1: Capture des Etourneaux dans une série de filets en 1984 (par quinzaine).

PÉRIODES	Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
CAPTURES :										
Mâles	10	7	5	2	1	29	3	—	—	
Femelles	7	6	—	—	—	26	5	—	—	
Jeunes	—	—	—	—	1	1	1	2	1	
TOTAL	17	13	5	2	2	56	9	2	1	

Tableau 2: Horaire de capture des Etourneaux.

Heures :	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
CAPTURES :							
Mars-avril	15	18	2	—	1	—	—
Mai-juillet	17	12	11	10	5	6	11

Les périodes durant lesquelles on observe les plus forts mouvements des Etourneaux vers la cavité et le plus grand nombre de captures se situent fin mars et, d'une façon encore plus marquée, début juin (les 56 oiseaux de cette quinzaine ont été capturés dans un seul filet dans les premiers jours du mois).

Commentaires

Si l'on compare les dates de capture avec la phénologie de reproduction de l'espèce dans la région, on remarque que les périodes de capture les plus importantes correspondent au début de la première et à celui de la seconde ponte. La première quinzaine de juin semble plus critique que la précédente, phénomène pouvant être dû à une concurrence accrue avec les autres espèces cavernicoles (Pic épeiche, Sittelle torchepot, moineaux, mésanges) et peut-être à la nécessité de changer de cavité pour la seconde ponte (à cause des parasites ?).

Nos observations suggèrent que l'Etourneau, maintenant fortement implanté dans la région, a totalement occupé la majorité des trous convenant à la reproduction. Le nombre de cavités disponibles paraît être ainsi un facteur limitant important chez l'espèce. Des recherches ultérieures (par exemple avec des oiseaux reconnaissables individuellement au moyen de marques colorées) pourront établir si les oiseaux dépourvus de nid séjournent sur place sans nicher ou s'ils quittent la région. L'absence de recaptures la même année parmi les 107 oiseaux bagués en 1984 s'expliquerait mieux par la deuxième hypothèse, mais il est aussi possible que les Etourneaux bagués soient restés dans le secteur en évitant les filets après leur première capture.



Dessin R. Hainard.

Riassunto. — I movimenti degli Storni alla ricerca di cavità adatte alla nidificazione sono stati rilevati utilizzando una serie di mist-nets, alta 8 m, situata davanti a un vecchio castagno in cui era presente un foro di Picchio verde. Abbiamo effettuato molte catture di uccelli a fine marzo e a inizio giugno, all'epoca della prima e seconda nidificazione. Le osservazioni evidenziano la presenza di molti individui nella stessa zona e suggeriscono che le cavità disponibili siano un importante fattore limitante.

Zusammenfassung. — Durch Netzfang vor einer Spechthöhle in einem alten Kastanienbaum wurde das Verhalten von Staren auf der Suche nach geeigneten Nisthöhlen untersucht. Die Fänge wurden Ende März und Anfang Juni, zu Beginn der ersten und zweiten Brutperiode, durchgeführt. Die grosse Individuenanzahl lässt darauf schliessen, dass die Häufigkeit der zur Verfügung stehenden Bruthöhlen die Zahl der Brutpaare begrenzt. (Übersetzung: Lutz Lücker).

Summary. — Survey of starlings looking for suitable breeding-places by mist-netting in front of a woodpecker hole in an old chestnut-tree. The birds were captured at the end of March as well as in early June (beginning of first and second breeding season). The considerable number of individuals suggests that it is the abundance of available holes which limits the number of breeding birds. (Translation: Lutz Lücker).

Références

FEARE C. (1984). *The Starling*. Oxford Univ. Press, Oxford. ● GÉROUDET P. (1957). *Les Passereaux III*. Delachaux et Niestlé. Neuchâtel. ● PERRINS C.M. & BIRKHEAD T.R. (1983). *Avian Ecology*. Blackie & Son. Glasgow.

Mimmo Ferro, Osserv. Faun. Cascina Priore, Museo Craveri, Via Craveri 15, I-12042 Bra
Marco Cucco, Dip. Biol. Anim., Univ. di Torino, via Accademia Albertina 17, I-10123 Torino