

*LUCANUS CERVUS* E *LUCANUS TETRAODON*  
(COLEOPTERA – LUCANIDAE) IN UMBRIA

F. SANTORO<sup>1</sup>, I. PIVOTTI<sup>1</sup>, V. D'ALLESTRO<sup>1</sup>, A. FABRIZI<sup>1</sup>, A. DI VEROLI<sup>1</sup>,  
M.V. DI GIOVANNI<sup>1</sup>, C. CORALLINI<sup>1</sup>, M. MANDRIOLI<sup>2</sup>, E. GORETTI<sup>1</sup>

benthos@unipg.it

<sup>1</sup>Dip. di Biologia Cellulare e Ambientale, Univ. degli Studi di Perugia, 06123 Perugia; <sup>2</sup>Dip. di Biologia Animale dell'Univ. di Modena e Reggio Emilia

Lo studio ha come scopo la caratterizzazione della distribuzione di *Lucanus cervus* e *Lucanus tetraodon* in alcune località dell'Umbria, zona di sovrapposizione degli areali delle due specie, e intende verificare in questi siti un'eventuale condizione di sintopia.

L'area di studio ha interessato 3 località dell'Umbria centro-settentrionale: Monte Malbe (SIC IT5210021; 8 stazioni), Ponte San Giovanni (1 stazione), Montelovesco (SIC IT5210012; 1 stazione). Sono stati effettuati 20 sopralluoghi durante i mesi di luglio e agosto 2008. Gli esemplari adulti (24) sono stati catturati lungo transetti prestabiliti, percorsi nelle ore crepuscolari, mentre gli avvistamenti di individui in volo ammontano solamente a 4. Da metà agosto in poi tutte le catture hanno interessato solo femmine di entrambe le specie.

Per tutti gli esemplari è stata condotta un'analisi morfometrica (16 variabili) e 9 di essi sono risultati appartenenti alla specie *L. cervus* (5 M e 4 F), 10 a quella di *L. tetraodon* (5 M e 5 F) mentre per 5 esemplari (1 M e 4 F) non è stata possibile l'identificazione per le cattive condizioni del reperto. Tale attribuzione specifica è stata validata da una caratterizzazione biomolecolare (gene mitocondriale *cox1*) effettuata su 5 esemplari di *L. cervus* e 5 di *L. tetraodon*.

I valori biometrici medi dei maschi risultano maggiori rispetto a quelli delle femmine, sia in *L. cervus* (16%) che in *L. tetraodon* (18%) inoltre, dal confronto tra le due specie si osserva che *L. cervus* ha dimensioni medie maggiori di quelle di *L. tetraodon*, rispettivamente del 12% per i maschi e del 14% per le femmine.

Nelle tre località indagate è stata osservata la compresenza delle due specie di coleotteri. In particolare a Monte Malbe in 6 delle 8 stazioni monitorate è stata riscontrata la presenza di *L. tetraodon*, in 3 quella di *L. cervus* e in 2 la presenza di entrambi i taxa. Inoltre, in tale località, la relazione tra l'associazione specie arboree e *Lucanus* mostra una preferenza di *L. tetraodon* per il leccio mentre una preferenza di *L. cervus* per le querce caducifoglie.