

# NOTE SULLA RECENTE INTRODUZIONE DI *Shelfordella lateralis* (BLATTARIA: BLATTIDAE) IN SARDEGNA: ATTUALE DISTRIBUZIONE E CONSIDERAZIONI BIO-ECOLOGICHE

F. Fois<sup>1</sup>, D. Cillo<sup>2</sup>, P. Piras<sup>1</sup>, G. Scano<sup>3</sup> & A. M. Deiana<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia - Università degli Studi di Cagliari, Viale Poetto, 1 - 09126 Cagliari. E-mail: francifojs@libero.it

<sup>2</sup> D. Cillo, Via Zeffiro, 8 - 09126 Cagliari.

<sup>3</sup> Green System Servizi Ambientali, Via Tristani, 18 - 09127 Cagliari.

## Introduzione

E' stata recentemente reperita in Sardegna la specie *Shelfordella lateralis* (Walker, 1868), nota anche come *Blatta lateralis* Walker, 1868 o *Shelfordella tartara* (Saussure, 1874), un Blattoideo esotico originario delle zone desertiche e semidesertiche dell'Asia medio orientale. La specie, già introdotta accidentalmente negli USA (California, Texas e Arizona) alla fine degli anni '70 probabilmente da personale militare in rientro dai Paesi medio orientali, risulta attualmente segnalata in Africa nord orientale (Libia, Egitto e Sudan), medio oriente (Israele, Giordania e Arabia Saudita) ed in diversi Paesi asiatici (Iraq, Iran, India, Pakistan, Kashmir, ex Unione Sovietica ed Afghanistan). Vista l'importanza del taxon di appartenenza, si è ritenuto opportuno monitorare la presenza di questa specie in considerazione dei disagi, dei danni e delle problematiche di natura sanitaria che blatte sinantropiche che vivono in contesti urbani e periurbani possono causare; ancor più quando specie alloctone invadono nuovi territori.



NEANIDE, MASCHIO, FEMMINA ED OOTECA DI *Shelfordella lateralis*



POSTAZIONE DI MONITORAGGIO

TRAPPOLA UTILIZZATA PER IL MONITORAGGIO



CAGLIARI, PORTO E QUARTIERE LA MARINA



TRAPPOLA CON NUMEROSI ESEMPLARI DI *Shelfordella lateralis*

## Materiali e metodi

*S. lateralis* è caratterizzata da uno spiccato dimorfismo sessuale, con femmine squamittere di colore bruno con una macchia longitudinale chiara ai bordi delle tegmine e maschi alati di colore marrone chiaro. I primi esemplari di questa specie sono stati catturati nella città di Cagliari (Sardegna meridionale) nei pressi del porto nel maggio del 2007. Dal maggio del 2007 si è proceduto quindi ad un monitoraggio per studiarne la distribuzione e l'espansione, mediante campionamenti mensili, tramite posizionamento di trappole adesive contenenti esche alimentari ed attrattivi a feromoni sessuali (mod. Trap Line della Bleu Line), e tramite catture a vista durante le ore notturne, espandendo le aree di indagine a diversi quartieri del capoluogo e ad alcuni centri dell'hinterland cagliaritano (Pirri, Monserrato, Quartu S. Elena ed Elmas). Il ritiro delle trappole è stato effettuato dopo 48 ore dal posizionamento delle stesse. Il monitoraggio è ancora in atto.



TRAPPOLA CON NUMEROSI ESEMPLARI DI *Blattella germanica* ED UNA *Periplaneta americana*



TRAPPOLA CON ♀ E ♂ DI *S. lateralis*



FEMMINA DI *Shelfordella lateralis*

MASCHIO DI *Shelfordella lateralis* NEL QUARTIERE LA MARINA, CAGLIARI

## Considerazioni

La numerosità degli esemplari catturati ed avvistati e delle ooteche rinvenute nell'arco dei quasi due anni di studio farebbe pensare che la specie sia in fase di acclimatazione, occupando una nicchia ecologica differente rispetto alle altre specie di blatte già presenti nella città, come *Periplaneta americana*, *Blattella germanica*, *Supella longipalpa* e nell'hinterland cagliaritano *Blatta orientalis*. Si ipotizza che la specie possa essere giunta nell'isola al seguito dei convogli militari in rientro dalle missioni di pace in medio oriente, o con l'importazione di merci dai Paesi asiatici, oppure tramite il commercio del Blattoideo, utilizzato come alimento negli allevamenti di rettili. Anche se per ora limitata al capoluogo, *S. lateralis* sta ampliando il suo areale ed è plausibile che continui la sua espansione in altri quartieri della città e nei comuni limitrofi.

## Ringraziamenti:

Si desidera ringraziare per la collaborazione il Sig. Attilio Cocco

Foto di Francesco Fois

## Risultati

Attualmente *Shelfordella lateralis* è stata reperita esclusivamente nella città di Cagliari: porto, quartiere La Marina, quartiere Stampace e Poetto. Sono stati catturati sia adulti (maschi e femmine) che stadi giovanili ed ooteche, durante tutto l'anno, tranne che nei mesi invernali (dicembre, gennaio e febbraio), prima esclusivamente nei quartieri antistanti il porto, successivamente in altre zone della città. E' emerso che la specie si localizza nelle isole verdi, aiuole e crepe dei marciapiedi, dove forma colonie numerose, nutrendosi di erbe spontanee, datteri di palma e detriti organici di vario genere. Nelle zone in cui *S. lateralis* non è stata reperita, sono state catturate altri Blattoidei come *Periplaneta americana* e *Blattella germanica*. Nelle trappole in cui sono stati reperiti esemplari di *S. lateralis* non sono state catturate altre specie di blatte. Il numero degli esemplari reperiti per ciascuna trappola è stato molto variabile: da un massimo di 50 (tra neanidi e adulti) ed un minimo di 1. Molte delle femmine catturate portavano l'ooteca. La massima densità di cattura, sia a vista che con trappole, è stata raggiunta nei mesi estivi (tra luglio e settembre).



ZONE DI MONITORAGGIO NELLA CITTA' DI CAGLIARI

Poster presentato al XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Ancona, 15-18 Giugno 2009