

Check-list delle specie di insetti alieni della Sardegna: un possibile caso di studio nell'area mediterranea

Michela Pusceddu

Arturo Cocco

Università degli Studi di Sassari





Specie di insetti alieni presenti in Sardegna



Cydalima perspectalis



Buxus balearica (IUCN = CR)

2 piccoli popolamenti naturali

Specie di insetti alieni presenti in Sardegna

Database

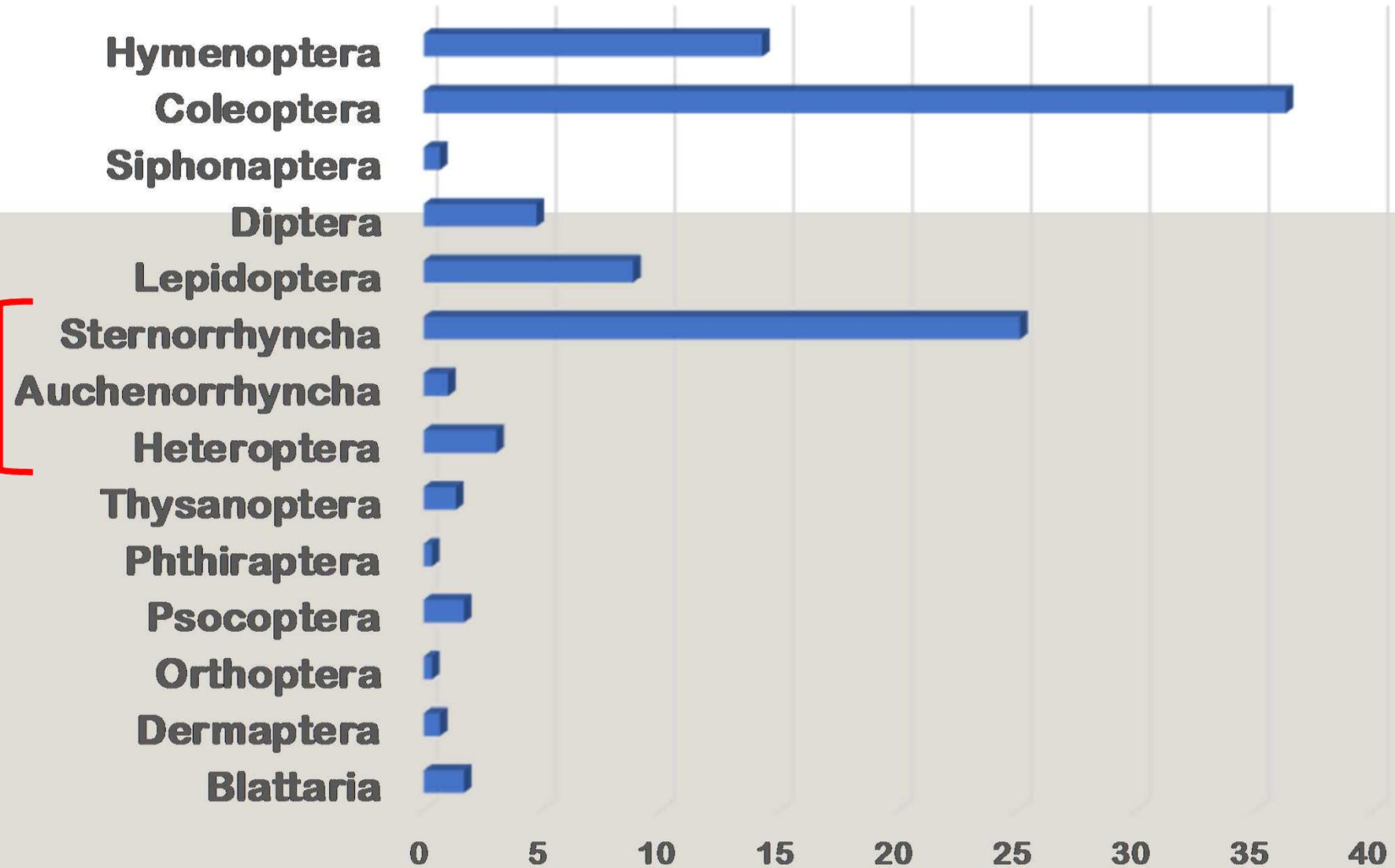
Creazione

Analisi

Stima impatti

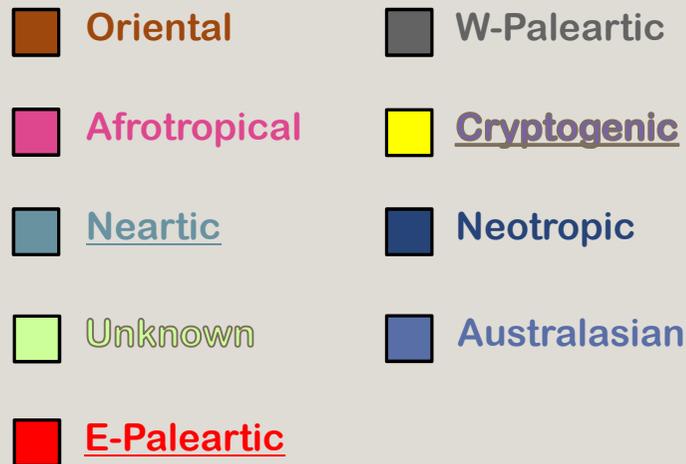
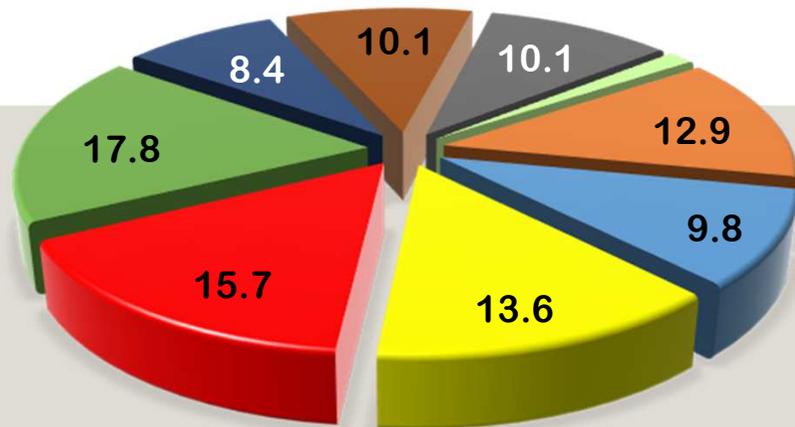
- ✓ ordine, nome scientifico
- ✓ zona zoogeografica di origine
- ✓ regime alimentare
- ✓ via di introduzione
- ✓ invasività/dannosità
- ✓ anno di introduzione
- ✓ ...
- ✓ ...
- ✓ ...

Specie di insetti alieni presenti in Sardegna

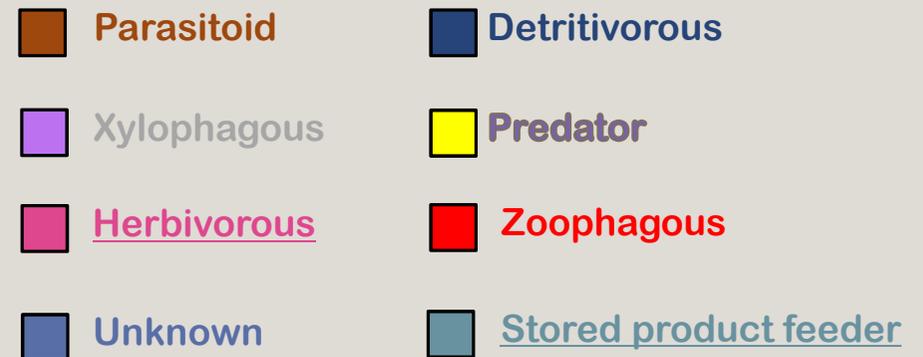
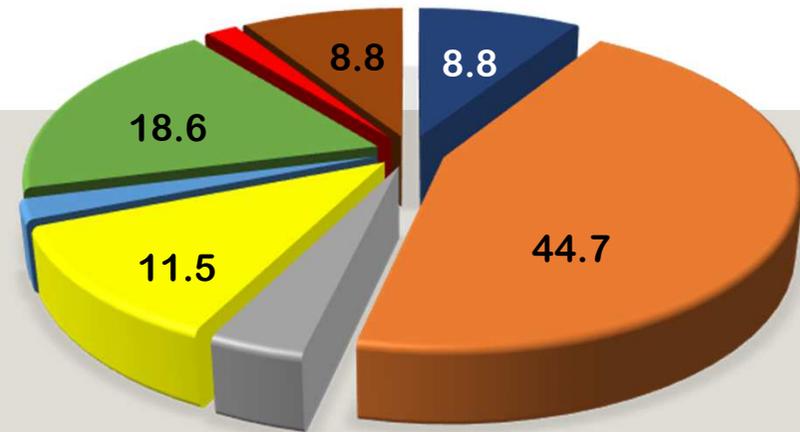


Specie di insetti alieni presenti in Sardegna

Regioni zoogeografiche di origine



Regime alimentare



Specie di insetti alieni presenti in Sardegna

Database

Creazione

Analisi

Stima impatti

- ✓ composizione di ordini
- ✓ composizione di specie
- ✓ trend di introduzione
- ✓ via di introduzione
- ✓ relazione con specie endemiche
- ✓ relazione con specie native
- ✓ indici di diversità
- ✓ ...
- ✓ ...

Specie di insetti alieni presenti in Sardegna

Database

Creazione

Analisi

Stima impatti

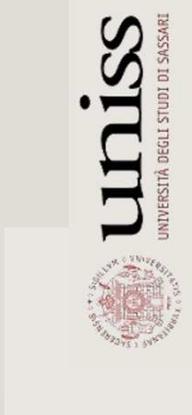
- ✓ **GISS (Generic Impact Scoring System)**
- ✓ **EICAT (Environmental Impact Classification Alien Taxa)**
- ✓ **SEICAT (Socio-Economic Impact Classification Alien Taxa)**
- ✓ **Sven Bacher**
- ✓ ...
- ✓ ...



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE
BIO DEPARTAMENTO DI BIOLOGIA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ARPAS



Specie di insetti alieni presenti in **ALIEM**

Database

regionale

Analisi e comparazioni

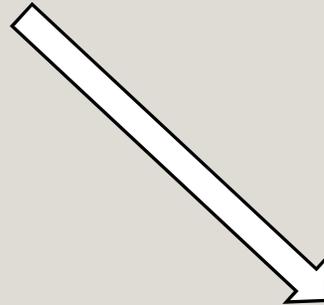


nazionale

trans-nazionale



Misure
preventive



Strategie
di gestione

Migliorare la gestione delle invasioni



Caso Studio: Monitoraggio Vespa Crabro in Sardegna attraverso la Citizen Science

Divulgazione scientifica:

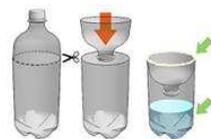
- Articoli nei giornali
- Servizi in tv
- Email (comuni, enti)
- Passaparola /sopraluoghi
- Pagina online
- Seminari (studenti, apicoltori, altri cittadini) e convegni



Come segnalare nidi o individui di *Vespa crabro*:



RETE DI MONITORAGGIO *Vespa crabro* in Sardegna



trappola per vespe (birra 33 cl)

Il progetto si chiama **INTERREG** poiché coinvolge diverse regioni (Sardegna-Toscana-Liguria-Corsica e la Costa Azzurra francese) e **ALIEM** poiché è nato per tutelare i nostri territori dall'arrivo di specie aliene (ossia specie animali o vegetali originarie di altri paesi che potrebbero recare dei danni ecologici e economici se introdotte nel nostro paese). La **V. crabro** (circa 2.5/3 cm) è già presente in Sardegna da circa 10 anni, mentre la **V. velutina** che crea grossi danni all'apicoltura non è ancora presente, ma potrebbe essere introdotta come accaduto per la **V. crabro**. Per aderire al monitoraggio posizionando una trappola nel vostro terreno, o semplicemente con **SEGNALAZIONI LIBERE DI NIDI o INDIVIDUI (tramite foto, video o campione)**. Per avere altre info scrivere a mpuscddu@uniss.it (Istituto di Entomologia del Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari) o visitate la nostra pagina su FB, digitando : **Monitoraggio vespa crabro in Sardegna**



Tipologia segnalatore:

- Nome e Cognome
- Età
- Impiego e contatto

Luogo avvistamento

Canale attraverso il quale è venuto a conoscenza del monitoraggio

- Online
- Passaparola
- Articolo/ tv/ email

Prova (per la validazione):

- Foto
- video
- consegna campione
- Richiesta sopralluogo

SEGNALAZIONI



SEGNALAZIONI VALIDATE = 75 %

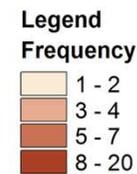
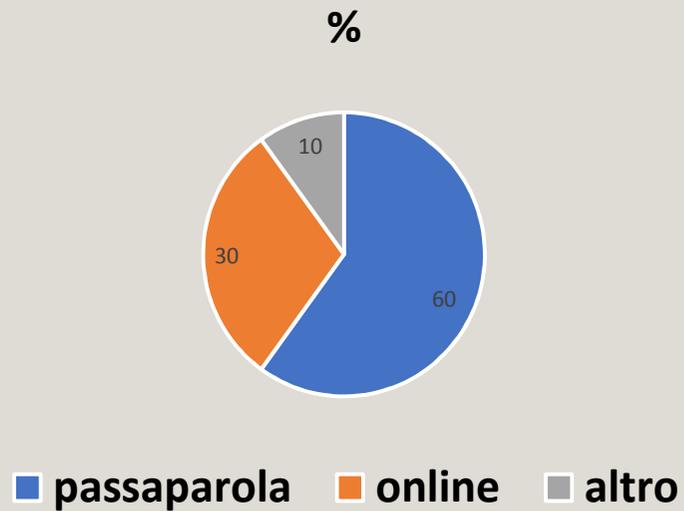
SEGNALAZIONI



SEGNALAZIONI NON VALIDATE = 25 %

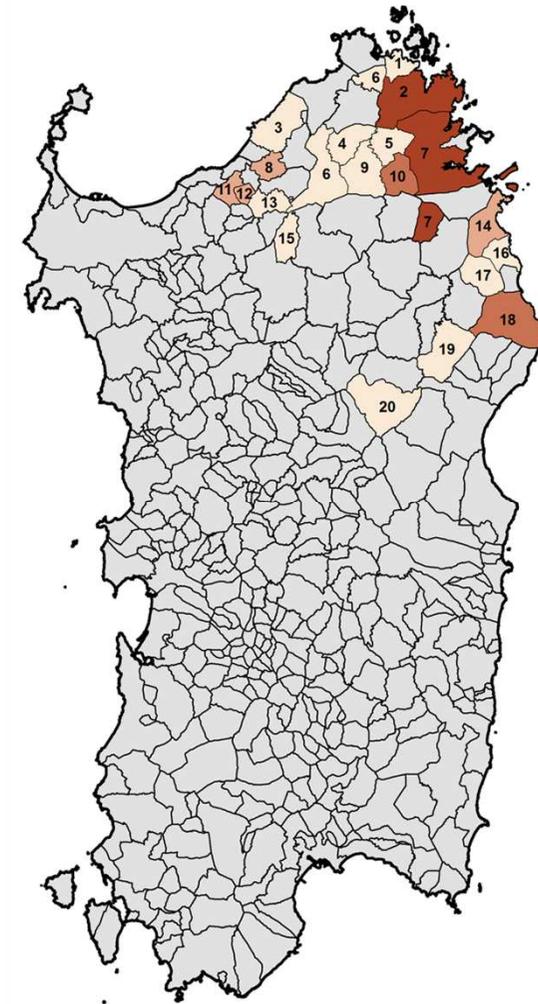
Monitoraggio Vespa crabro in Sardegna

Canale che si è rivelato più efficace:



Locations:

- 1) Palau
- 2) Arzachena
- 3) Trinità d'Agultu
- 4) Luras
- 5) Sant'Antonio di Gallura
- 6) Tempio Pausania
- 7) Olbia
- 8) Viddalba
- 9) Calangianus
- 10) Telti
- 11) Sedini
- 12) Bulzi
- 13) Perfugas
- 14) San Teodoro
- 15) Tula
- 16) Budoni
- 17) Torpè
- 18) Siniscola
- 19) Lula
- 20) Nuoro





Osservazioni comportamentali
e video per divulgazione scientifica



In Sardegna dovrebbe essere considerata specie aliena invasiva???