

2.7.2. Ricerca di nidi con l'aiuto di vasetti esca

I nidi dei calabroni asiatici possono essere scoperti o quantomeno localizzati in modo approssimativo tramite la triangolazione, con azioni e osservazioni semplici che non richiedono attrezzature costose. La definizione della strategia di ricerca e di rimozione dei nidi è competenza dei cantoni: si raccomanda di consultare preventivamente le [persone di contatto presso i cantoni](#).

Obiettivo:

La ricerca di nidi con l'aiuto di vasetti esca si basa sul principio della triangolazione. Ha lo scopo di trovare un nido del calabrone asiatico o, al fine di una successiva ricerca tramite telemetria, di delimitare la zona in cui si trova.

Il momento giusto:

All'incirca a partire da metà maggio, sulla base delle osservazioni dell'anno precedente, altrimenti dalla comparsa dei calabroni asiatici nell'apiario, sulle piante mellifere o in caso di presenza confermata nelle vicinanze.

Materiale necessario:

- Vasetti con stoppino contenenti sciroppo esca
- Strumento per marcatura regina e diversi colori marca regina
- Cartina geografica per tracciare le direzioni di volo con penna e righello, o app equivalente (ad es. Vespafinder)
- Cronometro o relativa applicazione sul telefono portatile
- Recipiente trasparente per la cattura e il trasporto dei calabroni asiatici
- Binocolo o cannocchiale per cercare i nidi tra gli alberi
- Un po' di sciroppo da nutrizione o dell'acqua zuccherata per nutrire i calabroni catturati


Opzionale:

- Retino per insetti (guadino)

Procedura:

Le osservazioni delle direzioni di volo e le misurazioni temporali vengono svolte in uno o più luoghi dotati di vasi esca a stoppino (punti di alimentazione artificiale per i

calabroni asiatici). Le informazioni ottenute servono per localizzare i nidi. L'offerta stagionale di nettare può influenzare l'attrattiva dei vasetti esca e il successo del metodo.

- Preparare i vasetti con lo stoppino: preparare uno sciroppo esca ad esempio, a partire da ½ l di sciroppo di nutrimento, ½ l di vino rosso, ½ l di birra e 2 o 3 dl di aceto. Un po' di acquavite di frutta può rendere la soluzione più attrattiva. Incidere un foro di 5 - 8 mm nel coperchio di un vasetto e inserire una striscia di tessuto assorbente come stoppino. Riempire il vasetto con lo sciroppo esca. Se le api sono attratte dal vasetto esca, lo si rimuove e aumentare la proporzione dell'aceto e/o dell'acquavite.
- 
- Installare i vasetti esca: posizionare i vasi in alto (ad esempio sui pali di recinzione) su terreno aperto e proteggerli dalla pioggia. È importante avere una buona visibilità a 360° per osservare la direzione del volo. Se i vasi vengono visitati da calabroni asiatici, può iniziare la ricerca del nido.
 - Marcare i calabroni: catturare i calabroni sui vasetti esca con lo strumento per la marcatura della regina, marcarli con colori diversi e rilasciarli. I calabroni di ritorno possono essere chiaramente identificati dai colori. I calabroni che cercano cibo sono generalmente molto docili.
 - Determinare le direzioni di volo: dopo aver preso cibo, osservare la direzione di volo dei calabroni.
 - Calcolare la distanza dal nido: cronometrare più volte l'intervallo di tempo tra la partenza e il ritorno di ogni calabrone marcato. I calabroni che tornano regolarmente al vasetto esca (bottinatrici) possono essere usati per la ricerca del nido. Chi torna irregolarmente (esploratrici) viene ignorato. Si utilizza la durata minima di assenza da una serie di almeno 3 misurazioni. Ogni minuto di tempo corrisponde a una distanza di circa 120 m dal nido. Quando il tempo è molto breve (fino a circa 1 minuto e mezzo), il nido è spesso più vicino del previsto. Più alte sono le temperature, più velocemente volano i calabroni.
 - Segnare le direzioni di volo e le distanze: disegnare sulla cartina le direzioni di volo osservate e le distanze calcolate.
 - Precisare le informazioni: se possibile, ripetere da postazioni diverse.
 - Determinare l'ubicazione del nido: l'ubicazione approssimativa del nido dovrebbe trovarsi al punto d'intersezione delle direzioni di volo e entro le distanze stabilite. Cercare il nido in tale zona. Se il nido non può essere trovato in questo modo, cattura il calabrone segnato sul vasetto esca, nutrilo e lascialo volare nei pressi presunti del nido. Osserva la direzione del volo. Dopo aver depositato il cibo nel nido, la bottinatrice torna al vasetto esca.



- **Trovare il nido:** individuare il nido con un binocolo o un cannocchiale. Attenzione: vicino al nido, i calabroni asiatici sono aggressivi e possono attaccare in grande numero.

Se i vasetti esca non sono frequentati a causa del buon flusso nettario, i calabroni asiatici possono essere catturati con un retino sulle piante mellifere o davanti agli alveari. Dopo averli nutriti e rilasciati, mostrano la strada verso il nido con la loro traiettoria di volo. Sono necessarie diverse osservazioni da diverse località. L'esperienza dimostra che le misurazioni del tempo non funzionano con questo metodo.

Un buon lavoro preparatorio con la demarcazione della possibile posizione del nido facilita una eventuale ricerca successiva tramite telemetria.

- **Informare:** annunciare la scoperta di un nido nonché i calabroni osservati quanto prima sul sito www.calabroneasiatico.ch. La rimozione dei nidi deve essere effettuata dagli specialisti designati dal Cantone!
- **Rimuovere i vasetti esca:** dopo la scoperta del nido, i vasetti esca devono essere rimossi immediatamente.

Link alle [istruzioni dettagliate](#) per la ricerca di nidi con vasetti esca.

Le informazioni generali sul calabrone asiatico si trovano nel [prontuario 2.7](#).