

Progetto: INTER.HALYS

Anno 2023

Elenco dei Bollettini predisposti nel corso dell'anno sulla base dei monitoraggi svolti sul territorio Emiliano Romagnolo e resi disponibili in tempo reale sulla piattaforma predisposta l'ambito del GOI Cimice.Net al seguente link <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>.

Si riportano di seguito i 30 bollettini settimanali prodotti nel 2023.

1° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 27 Marzo al 2 Aprile 2023

Anche quest'anno è attivo in Emilia-Romagna il servizio di monitoraggio territoriale della cimice asiatica *Halyomorpha halys*, grazie al contributo dei soci di Ri.Nova (organizzazioni dei produttori).

Da metà marzo sono in corso le installazioni delle trappole piramidali da monitoraggio (modello DeadInn AgBio) innescate con feromoni di aggregazione (modello Trécé Inc.). Le installazioni di ulteriori siti proseguiranno nelle prossime settimane.

Durante questa prima settimana di monitoraggio sono state rinvenute le prime sporadiche catture degli adulti svernati nelle trappole già installate la settimana scorsa. Da questa settimana in avanti verrà pubblicato ad inizio settimana il bollettino della cimice asiatica riferito alla settimana precedente. Si consiglia di installare laddove possibile una trappola piramidale per il monitoraggio aziendale della cimice e di attendere livelli di catture più consistenti per l'installazione delle trappole collose finalizzate alla cattura massale (modello barca a vela). Dalla prossima settimana seguiranno aggiornamenti periodici sullo stato delle catture, in riferimento anche all'andamento della dinamica di popolazione nelle annate precedenti.

2° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 3 Aprile al 9 Aprile 2023

Nell'ultima settimana di marzo sono state segnalate catture in circa il 20% delle trappole ispezionate, con valori generalmente bassi e che in un solo caso isolato hanno superato le 10 unità.

Nella prima settimana di aprile, su oltre 60 punti di monitoraggio territoriale solamente 4 trappole hanno segnalato la presenza di cimice asiatica. Il drastico calo nelle catture è associato all'andamento meteorologico registrato durante la settimana di Pasqua, con minime termiche ben al di sotto di 0°C. Le gelate primaverili che hanno in parte compromesso le produzioni di frutta nelle diverse province dell'Emilia-Romagna (con punte termiche prossime e talvolta anche inferiori a -5°C) hanno infatti negativamente impattato anche l'uscita dallo svernamento della cimice asiatica, pregiudicando con elevate probabilità la sopravvivenza degli individui già fuoriusciti dallo svernamento e rallentando l'uscita dallo svernamento di ulteriori esemplari. Ad oggi la situazione nel territorio si presenta ancora tranquilla, sebbene da fine marzo è stato rilevato in generale un anticipo di almeno una decina di giorni nell'inizio dell'uscita delle cimici dai siti di svernamento rispetto allo scorso anno. In virtù del ritorno di freddo registrato negli ultimi giorni è probabile che l'uscita dallo svernamento venga ritardata. Inoltre, la perdita di produzione causata dal freddo andrà probabilmente ad impattare sugli spostamenti della cimice nell'agroecosistema e in merito a questo verranno date informazioni aggiuntive nei prossimi bollettini.

L'innalzamento delle temperature e le giornate di sole potranno favorire la ripresa delle fuoriuscite di adulti svernati dai ricoveri invernali. Si consiglia di installare laddove possibile una trappola piramidale per il monitoraggio aziendale della cimice e di attendere livelli di catture più consistenti per l'installazione delle trappole collose finalizzate alla cattura massale (modello barca a vela).

Si ricorda che l'emissione del presente bollettino (a cadenza settimanale) è riferita alla settimana appena conclusa. I dati di catture vengono settimanalmente raccolti e caricati sulla piattaforma in tempo reale.

3° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 10 Aprile al 16 Aprile 2023

Con il ristabilirsi di temperature medie giornaliere prossime ai 12°C nella seconda settimana di aprile è stata rilevata una ripresa della fuoriuscita delle cimici in svernamento, infatti circa il 25% delle trappole monitorate ha registrato catture che sono, nella maggior parte dei casi molto contenute. I monitoraggi attivi non hanno ancora rilevato presenze significative nei frutteti e nelle aree verdi adiacenti. Ad oggi la situazione nel territorio si presenta ancora tranquilla, ma con l'innalzamento delle temperature previsto a partire dalla prossima settimana è atteso un ulteriore incremento delle uscite dai siti di svernamento. Si consiglia pertanto di installare laddove possibile una trappola piramidale per il monitoraggio e di iniziare ad ispezionare periodicamente i frutteti e le eventuali aree verdi in prossimità di edifici utilizzando anche tecniche attive di monitoraggio (frappage o ispezioni visive). L'installazione delle trappole collose finalizzate alla cattura massale (modello barca a vela) è consigliabile a partire dalla prossima settimana ed entro l'inizio di maggio.

Si ricorda che l'emissione del presente bollettino (a cadenza settimanale) è riferita alla settimana appena conclusa. I dati di catture vengono settimanalmente raccolti e caricati sulla piattaforma in tempo reale.

4° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 17 Aprile al 23 Aprile 2023

Durante la seconda decade di aprile il numero di catture di cimice asiatica nella rete di trappole di monitoraggio rimane modesto (< 1 adulto/trappola e 30% di trappole con catture sul totale monitorato), tuttavia durante questo periodo è da segnalare un aumento dell'attività e mobilità degli individui svernati a causa dell'innalzamento termico. In questo periodo occorre quindi prestare attenzione al progressivo incremento della presenza di cimici adulte nel territorio, che possono alimentarsi sui frutticini appena allegati. Nelle aree a forte pressione e in prossimità dei siti di svernamento sono state rilevate le prime e modeste presenze di cimici nei frutteti e nella vegetazione non trattata adiacente ad essi. L'innalzamento delle temperature e le giornate di sole potranno favorire la fuoriuscita di adulti svernati dai ricoveri invernali; è quindi consigliabile monitorare la situazione a livello aziendale anche attraverso monitoraggi attivi (ispezioni visive e frappage). Da questo momento si consiglia l'installazione di strutture per la cattura massale (barche a vela), che va ricordato essere una tecnica ancora sperimentale e in fase di validazione.

5° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 24 Aprile al 30 Aprile 2023

Durante l'ultima settimana di aprile su tutto il territorio regionale è stato registrato un consistente incremento delle catture di cimice asiatica, che sono passate in media da 1 a 4 cimici catturate per trappola a settimana. In diversi casi, nelle aree a più alta pressione, le trappole hanno raggiunto o superato le 10 catture settimanali, anche se i monitoraggi attivi non hanno ancora rilevato presenze significative di cimici nei frutteti. La fuoriuscita degli adulti svernati e la loro mobilità saranno temporaneamente limitate dalle giornate di pioggia previste nei primi giorni di maggio ma, con il ristabilirsi del bel tempo e l'innalzarsi delle temperature, è attesa una decisa ripresa dell'attività delle cimici in uscita dallo svernamento. Si raccomanda pertanto, nelle giornate di bel tempo, di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare alle zone perimetrali dei frutteti. In base alle osservazioni di campo e al calcolo dei gradi giorno con soglia 12,2°C al momento si rileva un leggero anticipo (circa una settimana) rispetto allo scorso anno quando il picco di catture di adulti si verificò tra il 16 ed il 22 maggio.

6° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 1 Maggio al 7 Maggio 2023

Durante i primi giorni di maggio la mobilità delle cimici è stata limitata a causa del maltempo, infatti le catture nelle trappole della rete di monitoraggio sono rimaste sui livelli della settimana precedente. Tuttavia, con l'aumento delle temperature verificatosi a partire dalla giornata di giovedì i monitoraggi attivi hanno evidenziato una decisa ripresa dell'attività delle cimici, con diversi ritrovamenti di esemplari adulti nei frutteti e nelle aree verdi adiacenti. Nella maggior parte dei casi questi ritrovamenti sono stati di entità non elevata e ancora circoscritti alle aree perimetrali, con l'eccezione di pochi siti, storicamente ad elevatissima pressione, in cui a bordo frutteto sono state individuate fino a 1-2 cimici per pianta. Inoltre, nella giornata

soleggiata di venerdì 5 maggio sono stati osservati i primi accoppiamenti e si prevede l'inizio delle ovideposizioni a partire dalla seconda metà di maggio. Le condizioni meteo della prossima settimana, con previsione di piogge e abbassamento delle temperature, continueranno probabilmente a limitare l'attività delle cimici e a riallineare la fenologia della cimice con quanto osservato lo scorso anno, quando il picco di catture di adulti si verificò tra il 16 ed il 22 maggio. Si raccomanda in ogni caso, nelle giornate di bel tempo, di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare alle zone perimetrali dei frutteti.

7° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dall'8 Maggio al 15 Maggio 2023

Durante la seconda settimana di maggio si è assistito ad una parziale ripresa dell'attività di cimice asiatica, che comunque continua ad essere contenuta dalle frequenti piogge e dalle temperature che stanno caratterizzando questo periodo. Le catture nelle trappole della rete di monitoraggio sono aumentate rispetto alla settimana precedente, portandosi a livelli di poco inferiori a quelli registrati nello stesso periodo lo scorso anno. I monitoraggi attivi eseguiti nei frutteti e sulla vegetazione non trattata adiacente continuano a rilevare, nella maggior parte dei casi, presenze non elevate di cimici adulte con focolai ancora circoscritti alle aree perimetrali. Si raccomanda, nelle giornate di bel tempo, di eseguire monitoraggi aziendali per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante ed in particolare alle zone perimetrali dei frutteti. Nei prossimi giorni è previsto il possibile inizio delle ovideposizioni in campo, pertanto si raccomanda laddove possibile di campionare visivamente le piante ospiti particolarmente attrattive per ricercare le prime ovature e segnalare al proprio tecnico.

8° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 15 Maggio al 21 Maggio 2023

Le catture alla terza settimana di maggio hanno registrato una netta flessione rispetto alla settimana precedente per effetto delle forti piogge che hanno caratterizzato buona parte del periodo, limitando notevolmente la mobilità delle cimici uscite dallo svernamento. Durante le poche giornate soleggiate i monitoraggi attivi hanno rilevato presenze nei frutteti e sulla vegetazione non trattata adiacente in linea con quelle rilevate nelle due precedenti settimane. Al momento le catture cumulate a partire da aprile risultano in linea o leggermente inferiori a quelle dello scorso anno, tuttavia a causa dell'andamento meteorologico non è ancora possibile fare stime affidabili e definitive sulla consistenza delle popolazioni di cimici svernate. Questa valutazione potrà essere fatta in seguito al progressivo ristabilirsi delle condizioni meteo e al raggiungimento del picco di catture primaverili che negli ultimi due anni di monitoraggio si è verificato al raggiungimento dei 150 gradi giorno cumulati a partire dal primo gennaio con soglia termica di 12.2°C. Queste condizioni saranno raggiunte in tutte le aree monitorate tra la fine di maggio e l'inizio di giugno. Dalla prossima settimana è atteso anche l'inizio delle ovideposizioni, infatti questa settimana sono state osservate in campo le prime femmine con uova mature.

9° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 22 Maggio al 28 Maggio 2023

In seguito al miglioramento delle condizioni meteorologiche e all'incremento delle temperature, le catture di cimice asiatica si sono riportate su valori simili a quelli registrati nella seconda settimana di maggio. In base al calcolo dei gradi giorno, tra questa settimana e la prossima dovrebbe essere raggiunto il picco di presenza di cimici adulte della generazione svernante. Le catture cumulate a partire da aprile continuano ad essere in linea o leggermente inferiori a quelle dello scorso anno. I monitoraggi attivi hanno evidenziato una maggiore presenza delle cimici all'interno dei frutteti rispetto alle settimane precedenti, presenza che continua però ad essere fortemente variabile a seconda del contesto aziendale. Ad inizio settimana, il 22 maggio, sono state trovate le prime ovature in provincia di Modena, mentre in provincia di Ravenna il 25 maggio (anche gli adulti svernati in campo e portati in laboratorio presso ASTRA hanno iniziato ad ovideporre); entro la prima decade di giugno sono attese in campo le prime presenze di neanidi di prima generazione. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Laddove la presenza di adulti di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

10° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 29 Maggio al 4 Giugno 2023

La presenza di cimici adulte della generazione svernante ha raggiunto il suo picco. Si segnalano numerosi avvistamenti di cimici in accoppiamento e un incremento delle ovideposizioni. A partire dalla prossima settimana (5-11 giugno) sono attese le prime catture di neanidi di II stadio, mentre le catture di adulti dovrebbero stabilizzarsi su valori simili a quelli registrati nel corso di questa settimana.

In generale l'entità delle catture al momento del picco della generazione svernante e le catture cumulate da aprile sono leggermente inferiori a quelle registrate lo scorso anno, sebbene in alcuni siti il livello delle popolazioni è comparabile o maggiore rispetto al dato storico. Nonostante la popolazione di cimici svernanti appaia decisamente più contenuta rispetto alle annate peggiori, si segnalano comunque presenze non trascurabili sia su pero che su pesco nei siti ad alta pressione e in presenza di fattori agroecologici predisponenti. Inoltre va segnalato che i frutti di scarto non raccolti (esempio albicocco e ciliegio a causa del cracking) fungono da fonte di attrazione per le cimici e pertanto va prestata particolare attenzione ai frutteti limitrofi ad appezzamenti con frutta matura in campo.

Si raccomanda quindi di continuare a monitorare la presenza di cimice, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Laddove la presenza di adulti di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

11° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 5 Giugno all'11 Giugno 2023

Nel complesso le trappole della rete di monitoraggio e i monitoraggi attivi eseguiti nei frutteti e sulla vegetazione spontanea hanno rilevato presenze di cimici adulte simili a quelle rilevate nelle due settimane precedenti. A fine periodo sono state rilevate in una trappola della rete di monitoraggio le prime neanidi di seconda età. A partire dalla prossima settimana è atteso un deciso incremento della presenza di neanidi che, sulla base del calcolo dei gradi giorno dovrebbe raggiungere il suo picco alla fine di giugno. La presenza di cimici adulte tenderà invece progressivamente a diminuire fino alla comparsa degli adulti di prima generazione. Sui frutticini di pero si stanno manifestando i primi sintomi evidenti delle punture trofiche prodotte dalle cimici svernate nelle settimane precedenti, così come anche su altre colture. In particolare nei territori della Romagna si evidenzia un'intensa attività delle cimici su actinidia e i primi danni sui frutticini allegati sono già visibili in campo. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

12° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 12 Giugno al 18 Giugno 2023

La presenza di cimici adulte è in lento ma progressivo calo rispetto alle settimane precedenti. È invece in deciso aumento la presenza di neanidi di seconda età, con catture che per il momento rimangono ancora contenute. In diversi contesti produttivi (melo, pero, pesco, actinidia) sono state osservate cimici all'interno degli impianti, con presenza di adulti e talvolta anche ovature e forme giovanili, in particolare nelle file perimetrali dei frutteti. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

13° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 19 Giugno al 25 Giugno 2023

La presenza di cimici adulte continua a registrare un progressivo calo nella maggior parte delle aree monitorate, con catture che attualmente sono dimezzate rispetto al primo picco, tuttavia il declino delle popolazioni di cimici svernate appare meno rapido rispetto a quanto registrato lo scorso anno. Attualmente il numero medio di cimici adulte e neanidi catturate settimanalmente si è riallineato e in certi casi ha superato i valori registrati lo scorso anno nello stesso periodo. Nel fine settimana sono state catturate le prime ninfe di IV età. Tra la prossima settimana e la successiva è atteso il picco di catture delle neanidi di prima generazione. In diversi contesti produttivi (melo, pero, pesco, actinidia) sono state osservate cimici all'interno degli impianti,

con presenza di adulti e talvolta anche ovature e forme giovanili, in particolare nelle file perimetrali dei frutteti. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

14° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 26 Giugno al 2 Luglio 2023

Le catture di cimici adulte svernate sono in diminuzione, analogamente a quanto registrato nel 2022 durante lo stesso periodo stagionale. Lo scorso anno tra fine giugno e inizio luglio erano stati rilevati i primi adulti di prima generazione, riconoscibili perché appena mutati (esoscheletro non ancora indurito e di colore chiaro). Quest'anno si attendono, nei prossimi giorni e con un po' di ritardo rispetto al 2022, le ninfe di V età e i primi adulti di prima generazione. Le catture di forme giovanili proseguono, incrementando come atteso e analogamente a quanto registrato nelle annate precedenti. Le elevate temperature potrebbero favorire lo spostamento delle cimici in ambienti freschi e riparati, come le colture irrigue. In particolare si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è stata raccolta) e ai frutteti con scarsa produzione (causa gelate). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

15° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 3 Luglio al 9 Luglio 2023

Le catture di cimici adulte svernate sono ancora in diminuzione. La scorsa settimana è stato raggiunto il picco di cattura delle neanidi di prima generazione, con valori superiori rispetto allo scorso anno in tutte le aree monitorate. È in aumento la presenza di ninfe e si segnalano diverse catture e avvistamenti di ninfe di V stadio. A breve sono quindi attesi i primi adulti di prima generazione e sulla base del calcolo dei gradi giorno, a partire dalla metà di luglio è atteso un incremento delle catture e della presenza di adulti. Le elevate temperature potrebbero favorire lo spostamento delle cimici in ambienti freschi e riparati, come le colture irrigue. In particolare, si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è stata raccolta) e ai frutteti con scarsa produzione (causa gelate). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

16° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 10 Luglio al 16 Luglio 2023

Nel corso di questa settimana sono state individuate in campo diverse cimici adulte di prima generazione. Dopo 5 settimane di catture in calo, si registra un lieve incremento delle catture di cimici adulte che rimangono comunque ancora a livelli contenuti (< 2 cimici per trappola). La presenza di cimici adulte di prima generazione continuerà ad aumentare nelle prossime e fino alla prima settimana di agosto, quando raggiungerà il picco. La presenza di ninfe di prima generazione raggiungerà invece il suo picco entro le prossime due settimane. Le elevate temperature potrebbero favorire lo spostamento delle cimici in ambienti freschi e riparati, come le colture irrigue. In particolare, si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è stata raccolta) e ai frutteti con scarsa produzione (causa gelate). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

17° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 17 Luglio al 23 Luglio 2023

Durante questo periodo stanno aumentando le catture di cimici adulte di prima generazione, analogamente a quanto registrato nelle scorse annate. In questo periodo sono presenti cimici nei diversi stadi e di tutte le età, con una parziale sovrapposizione tra la generazione svernata e la prima generazione dell'anno. Le elevate temperature potrebbero favorire lo spostamento delle cimici in ambienti freschi e riparati, come le colture irrigue. In particolare, si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è stata raccolta) e ai frutteti con scarsa produzione (causa gelate). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

18° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 24 Luglio al 30 Luglio 2023

Continua l'incremento delle catture di cimici adulte per effetto della progressiva comparsa degli adulti di prima generazione. In questo periodo si prospetta anche un incremento delle ovideposizioni e della presenza di neanidi di seconda generazione, come previsto dal modello previsionale che è in fase di calibrazione e validazione con i dati raccolti in Emilia-Romagna. I monitoraggi sul territorio evidenziano la presenza di focolai localizzati anche sui frutteti, analogamente a quanto osservato nello stesso periodo durante la scorsa stagione. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è stata raccolta) e ai frutteti con scarsa produzione (causa gelate). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

19° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 31 Luglio al 6 Agosto 2023

Il livello di infestazione di cimice asiatica riscontrato in campo è comparabile a quanto osservato nelle annate precedenti. Prosegue lo sviluppo della nuova generazione di adulti, portando all'aumento delle ovideposizioni e delle nuove neanidi, sia per questa che per la prossima settimana. Anche se nel complesso le popolazioni di cimice asiatica sembrano contenute, i monitoraggi attivi rilevano, specie nelle aree storicamente infestate, focolai anche sui frutteti. Prestare particolare attenzione agli impianti prossimali a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti, praticando i monitoraggi attivi nella prima parte della mattinata. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

20° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 7 Agosto al 13 Agosto 2023

Nel corso di questa settimana le catture di adulti sono risultate stabili rispetto alla settimana precedente, riportandosi sui livelli registrati al picco di maggio-giugno. Sono invece ancora in aumento le catture di neanidi, che sulla base del calcolo dei gradi giorno raggiungeranno il loro picco di presenza nella terza decade di agosto. Dalla prossima settimana è anche atteso un nuovo incremento della presenza di ninfe. È stata infine osservata in alcune zone una presenza importante di ovideposizioni, riferibili principalmente agli adulti di prima generazione. Nel complesso la popolazione di cimice asiatica continua a rimanere in linea con i livelli riscontrati nell'ultimo triennio, tuttavia l'incidenza dei danni sulle produzioni frutticole potrebbe risultare aggravata dalla scarsa produzione di diverse specie frutticole su gran parte del territorio regionale. Prestare particolare attenzione agli impianti prossimali a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti, praticando i monitoraggi attivi nella prima parte della mattinata. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

21° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 14 Agosto al 20 Agosto 2023

Nel corso di questa settimana le catture di adulti hanno registrato un netto incremento rispetto alla settimana precedente, portandosi su valori superiori a quelli registrati nell'ultimo triennio. L'andamento meteorologico favorevole allo sviluppo e alla sopravvivenza delle cimici, la scarsità di frutta che caratterizza buona parte del territorio (a causa delle gelate primaverili) e la progressiva riduzione delle fonti trofiche disponibili (causa raccolta di alcune colture), stanno favorendo attacchi significativi su diverse colture in buona parte del territorio regionale. Prestare particolare attenzione agli impianti prossimali a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti, praticando i monitoraggi attivi nella prima parte della mattinata. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

22° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 21 Agosto al 27 Agosto 2023

Tra la scorsa settimana e questa settimana è stato raggiunto il picco di presenza degli adulti di prima generazione; intorno alla prima decade di settembre è atteso un nuovo e deciso incremento di cimici adulte sostenuto dalle cimici di seconda generazione che nelle prossime settimane raggiungeranno la maturità. Dalla prossima settimana è inoltre atteso un progressivo calo della presenza di neanidi, mentre continuerà ad aumentare la presenza di ninfe. L'andamento meteorologico favorevole allo sviluppo e alla sopravvivenza delle cimici, la scarsità di frutta che caratterizza buona parte del territorio (a causa delle gelate primaverili) e la progressiva riduzione delle fonti trofiche disponibili (causa raccolta di alcune colture), stanno favorendo attacchi significativi su diverse colture in buona parte del territorio regionale. Prestare particolare attenzione agli impianti prossimali a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti, praticando i monitoraggi attivi nella prima parte della mattinata. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

23° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 28 Agosto al 3 Settembre 2023

Il fotoperiodo di fine agosto-inizio settembre sta portando ad un importante calo delle ovideposizioni verificato attraverso i monitoraggi attivi ed in linea con quanto osservato gli anni precedenti e con quanto simulato grazie al prototipo del modello previsionale in fase di messa a punto (modello ancora da calibrare e validare). È stato raggiunto il picco di catture di neanidi, che diminuiranno progressivamente nelle prossime settimane. Sono invece ancora in aumento le catture di ninfe e sta aumentando anche la presenza di adulti. Il momento stagionale di fine estate porta ad accentuare la tendenza delle cimici ad aggregarsi concentrandosi sulle colture e cultivar ancora in essere e a raccolta tardiva. Si ricorda infatti che a fine estate si assiste ad un'aggregazione delle cimici che si preparano all'entrata in svernamento. Prestare particolare attenzione agli impianti ancora da raccogliere prossimali a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti, praticando i monitoraggi attivi nella prima parte della mattinata. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

24° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 4 Settembre al 10 Settembre 2023

Continuano a diminuire le catture di neanidi, mentre la presenza di ninfe raggiungerà il suo picco tra questa settimana e la prossima settimana. A partire dalla prossima settimana è atteso un forte incremento della presenza di adulti che, a partire dalla fine di settembre, inizieranno a spostarsi in maniera massiccia verso i siti di svernamento (edifici e fabbricati di vario genere). Si ricorda nuovamente che il momento stagionale di fine estate porta ad accentuare la tendenza delle cimici ad aggregarsi concentrandosi sulle colture e cultivar ancora in essere e a raccolta tardiva. Prestare particolare attenzione agli impianti ancora da raccogliere prossimali a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli

appezzamenti a raccolta tardiva. Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti, praticando i monitoraggi attivi nella prima parte della mattinata. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

25° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dall'11 Settembre al 17 Settembre 2023

Le trappole della rete di monitoraggio di *H. halys* rilevano che la presenza di neanidi sta terminando, mentre ha raggiunto il suo picco la presenza di ninfe che completeranno nelle prossime settimane il loro sviluppo fino all'età adulta. Le catture e la presenza di adulti sono invece in forte incremento e si manterranno ancora elevate fino alla fine di settembre. Sono iniziati i primi spostamenti degli adulti verso i siti di svernamento. Si rileva infatti una presenza sempre più consistente di cimici in prossimità di fabbricati e strutture che possono fungere da ricovero invernale, tale fenomeno tenderà ad aumentare ulteriormente nelle prossime settimane. In questa fase è importante continuare a prestare particolare attenzione agli impianti ancora da raccogliere prossimi a colture e varietà appena raccolte in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

26° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 18 Settembre al 24 Settembre 2023

Il calo delle catture di ninfe registrato nel corso di questa settimana segnala che lo sviluppo della seconda generazione estiva di cimice asiatica sta per terminare. Le temperature miti e all'assenza di perturbazioni importanti previste per i prossimi giorni favoriranno comunque l'attività trofica delle cimici adulte, la cui presenza rimarrà elevata anche nel corso della prossima settimana. È quindi ancora importante continuare a prestare attenzione agli impianti ancora da raccogliere in quanto le popolazioni di cimice si potrebbero concentrare negli appezzamenti a raccolta tardiva. In particolare su actinidia a polpa gialla (ormai prossima alla raccolta) e su actinidia a polpa verde. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

27° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 25 Settembre al 1 Ottobre 2023

L'andamento meteorologico mite e stabile che ha caratterizzato questa settimana ha favorito la permanenza delle cimici in campo, rallentandone lo spostamento verso i siti di svernamento. Le catture di cimici adulte risultano elevate, ma in linea con quanto osservato negli ultimi 4 anni di monitoraggio e, probabilmente, raggiungeranno il picco nel corso della prossima settimana. Considerando che le condizioni meteorologiche continueranno ad essere favorevoli all'attività delle cimici anche nei prossimi giorni, è consigliabile continuare a prestare attenzione ai frutteti a raccolta tardiva. In particolare su actinidia a polpa gialla (in raccolta) e su actinidia a polpa verde. Laddove la presenza di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

28° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 2 Ottobre all'8 Ottobre 2023

Nel corso di questa settimana si è registrato un ulteriore incremento delle catture di cimici adulte, che risultano su tutto il territorio più elevate di quanto registrato negli ultimi quattro anni di monitoraggio. L'andamento meteorologico che sta caratterizzando questo periodo (in particolare le giornate soleggiate e le elevate temperature diurne) continua infatti a favorire gli spostamenti e l'attività trofica delle cimici e a rallentarne l'entrata in svernamento. Si segnalano danni anche importanti sulla frutta ancora da raccogliere, in particolare su melo e kiwi. A partire dalla prossima settimana è atteso un progressivo calo della presenza di cimici in campo, anche se saranno ancora possibili presenze elevate sui frutteti con la produzione ancora da raccogliere.

29° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 9 Ottobre al 15 Ottobre 2023

Nel corso di questa settimana si è osservato un consistente spostamento delle cimici adulte verso i siti di svernamento, con un conseguente calo delle catture rispetto alla settimana precedente. In campo è sostanzialmente terminata la presenza di forme giovanili e anche la presenza di cimici adulte è destinata a diminuire ulteriormente nel corso della prossima settimana. A metà ottobre verrà concluso il monitoraggio territoriale della cimice asiatica in Emilia-Romagna e la prossima settimana verrà emesso l'ultimo bollettino della stagione 2023.

30° BOLLETTINO CIMICE

Settimana dal 16 Ottobre al 22 Ottobre 2023

Prosegue il forte calo delle catture di cimici nelle trappole della rete di monitoraggio. Attualmente il numero di cimici adulte catturate settimanalmente è circa un quarto di quanto registrato al momento del picco della fine di settembre. La presenza di cimici in campo è ormai sporadica e circoscritta, ed è destinata ad esaurirsi nelle prossime settimane con l'abbassamento delle temperature. Con questo bollettino si concludono per quest'anno gli aggiornamenti settimanali. Si ricorda che sul sito della rete di monitoraggio sono sempre consultabili e scaricabili i dati di monitoraggio raccolti a partire dal 2020.