

Campione: 01824007070



Codice LIMS 24LA29010



RAPPORTO DI PROVA N° 24LA29010 del 02/07/2024

**Dati a cura e responsabilità del servizio prelevatore/cliente**

Campione di: CILIEGIE  
 Prelevatore: AUSL - IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE EST  
 Richiesta/Verbale: IAN 2893 del 17/06/2024  
 Data prelievo: 17/06/2024  
 Punto di prelievo: .  
 Ditta/Struttura prelievo: ----  
 Comune di prelievo: Bologna (BO)  
 Cliente: AUSL - IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE EST  
 Indirizzo cliente: VIA MONTEBELLO, 6 - BOLOGNA(BO)  
 Quesito: RESIDUI PRODOTTI FITOSANITARI  
 Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE  
 Campione Biologico: NO  
 Nazione di Origine: ITALIA  
**Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA**  
 Data ricevimento: 17/06/2024  
 Temperatura Ricevimento: Ambiente  
**Accettazione a cura del Laboratorio**  
 Nota Campione: ----  
 Temperatura al ricevimento (°C): 4  
 Codice preventivo : NA

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	LoQ	U.M.	Limiti	
Lambda-cialotrina (comprende la gamma-cialotrina) (somma degli isomeri R,S e S,R) UNI EN 15662:2018	0.18	±0.09	0.01	mg/kg	0.3	Reg. (CE) N. 2021/590
Acetamiprid UNI EN 15662:2018	0.11	±0.06	0.01	mg/kg	1.5	Reg. (UE) n. 2019/88
Dellametrina (cis-dellametrina) UNI EN 15662:2018	0.052	±0.026	0.01	mg/kg	0.1	Reg. (UE) n. 2018/832
Dimetoato UNI EN 15662:2018	0.080	±0.040	0.01	mg/kg	0.01	Reg. (CE) N. 2021/155
Fenpirazamina UNI EN 15662:2018	0.096	±0.048	0.01	mg/kg	4	Reg. (CE) N. 2019/90
Imidacloprid UNI EN 15662:2018	0.026	±0.013	0.01	mg/kg	0.01	Reg. (CE) N. 2021/1881
Ometoato UNI EN 15662:2018	0.040	±0.020	0.01	mg/kg	0.01	Reg. (CE) N. 2021/155
Tebuconazolo UNI EN 15662:2018	0.12	±0.06	0.01	mg/kg	1	Reg. (UE) n. 2018/1514

Campione: 01824007070



Codice LIMS 24LA29010



**RAPPORTO DI PROVA N°: 24LA29010 del 02/07/2024**

**METODO: UNI EN 15662:2018**

\*Abamectina (somma di avermectina B1a, avermectina B1b e isomero delta-8,9 di avermectina B1a, espresso come avermectina B1a) [AVA], Acefato, Acetamidrid, Acrinatrina, Alacloro, \*Aldicarb (somma di aldicarb, aldicarb solfossido e aldicarb solfone, espressa in aldicarb) [ALB], Ametoctradin, \*Amitraz (amitraz compresi i metaboliti contenenti la frazione di 2,4 dimetilnilina espressi in amitraz) [AMZ], Azinfos Metile, Azossistrobina, Benalaxil, comprese altre miscele di costituenti isomeri come benalaxyl-M (somma di isomeri), Benfluralin, Benzovindiflupir, \*Bifenazato (somma di bifenazato e di bifenazato-diazene, espressa in bifenazato) [BIO], Bifenile, Bifentrin (somma di isomeri), Bitertanolo (somma degli isomeri), Bixafen (0.010), Boscalid, Bromopropilato, Bromuconazolo (somma di diastereoisomeri), Bupirimate, Buprofezin, \*Captano (somma di captano e tetraidroftalimide (THPI), espressa come captano) [CAO], Carbaril, Carbendazim e benomil (somma di benomil e carbendazim espressa in carbendazim) [CAM], \*Carbofurano (somma di carbofurano (incluso carbofurano generato da carbosulfan, benfuracarb o furatiocarb) e 3-idrossi-carbofurano espressa in carbofurano) (0.02), Cialofop-butile (0.010), Ciazofamid, Ciflufenamid (somma di ciflufenamid (isomero Z) e del relativo isomero E, espressa come ciflufenamid), Ciflutrin (ciflutrin include altre miscele degli isomeri costituenti (somma degli isomeri)), Cimoxanil, Cipermetrina (cipermetrina, incluse altre miscele degli isomeri costituenti (somma degli isomeri)), Ciproconazolo, Ciprodinil, \*Ciromazina, Clofentezina, Clomazone, Clorantranilprolo, Clorfenapir, Clorfeninfos, Clorfluazuron, \*Cloridazon (somma di cloridazon e cloridazon-desfenil, espressa come cloridazon) [CLN], Clorotalonil, Clorpirifos, Clorpirifos-metile, Clorprofam, Clotianidil, Cyantranilprole, Cyflumetofen (somma di isomeri), Deltametrina (cis-deltametrina), Diazinon, Dicloran, Diclorvos, \*Dicofol (somma degli isomeri p, p' e o, p'), Dicrotofos, Dietofencarb, Difenilammina, Difenocconazolo, Diflubenzuron, Dimetoato, Dimetomorf (somma degli isomeri), Diniconazole (somma degli isomeri), Dinotefurano (0.010), Diuron, \*Dodina, \*Endosulfan (somma degli isomeri alfa e beta e del solfato di endosulfan, espressi in endosulfan) (0.03), EPN, Epossiconazolo, Esaconazolo, Etion, Etirimol, Etofenprox, Etoprofos, Etoaszolo, Exitiazox (qualsiasi percentuale di isomeri costituenti), Famoxadone, Fenamidone, \*Fenamifos (somma di fenamifos e del relativo solfossido e solfone espressa in fenamifos) [FES], Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazolo (somma degli enantiomeri costituenti), Fenexamid, Fenitroto, Fenoxicarb, Fempicoxamid, Fempirazamina, Fempirossimato, Fenpropatrin, Fenpropidin (somma di fenpropidin e dei relativi sali, espressa in fenpropidin), Fenpropimorf (somma di isomeri), \*Fention (fention e il suo analogo ossigenato, i loro solfossidi e solfoni, espressi in fention) [FEN], Fentoato, Fenvalerato (ogni rapporto di costituenti isomeri (RR, SS, RS & SR) incluso l'esfenvalerato), \*Fipronil (somma di fipronil + metabolita solfone (MB46136) espressa in fipronil) [FIL], \*Fonicamid (somma di fonicamid, TFNA e TFNG espressa come fonicamid) [FLD], Florpyrauxifen-benzyl, \*Fluazifop-P (somma di tutti gli isomeri costituenti del fluazifop, dei suoi esteri e coniugati, espressa come fluazifop), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluopicolide, Fluopyram, Fluquinconazolo, Flusilazolo, Flutianil (0.010), Flutolanil, Flutriafol, Fluvalinato (somma di isomeri) risultante dall'impiego di tau-fluvalinato, Fluxapyroxad, Forclorfenuron, Formetanato: somma di formetanato e relativi sali, espressa in (cloridrato di) formetanato, Formotion, Fosalone, Fosmet (0.005), Fostiazate, Foxim, Hexaflumuron, Imazalil (qualsiasi percentuale di isomeri costituenti), Imidacloprid, Indoxacarb (somma di indoxacarb e del suo enantiomero R), Iprodione, Iprovalicarb, Isocarbofos, Isocfenfos Metile, Isofetamid, Isoprocarb, Isoprotiolano, Isopyrazam, \*Isoxaflutole (somma di isoxaflutole e del relativo metabolita dichetonitrile, espressa in isoxaflutole) [ISE], Kresoxim-metile, Lambda-cialotrina (comprende la gamma-cialotrina) (somma degli isomeri R,S e S,R), Linuron, Lufenurone (qualsiasi percentuale di isomeri costituenti), \*Malation (somma di malation e malaaxon, espressa in malation) (0.02), Mandipropamide (ogni rapporto di isomeri costituenti), Mepanipirim, Metaflumizone (somma degli isomeri E- e Z-), Metalaxil, incluse altre miscele degli isomeri costituenti comprendenti metalaxil-M (somma degli isomeri), Metaldeide (0.010), Metamidofos, Metamitron (0.010), Metconazolo (somma degli isomeri), Metidation, \*Metiocarb (somma del metiocarb e del metiocarb solfossido e solfone, espressa in metiocarb) [MEB], Metolaclo e S-metolaclo (metolaclo comprendente altre miscele di isomeri costituenti compreso S-metolaclo (somma di isomeri)), Metomil, Metossicloro, Metossifenozide, Metrafenone, Metribuzin, Miclobutanil (somma degli isomeri costituenti), Molinate, Monocrotofos, Nitenpyram, Ometoato, \*Ossidemeton-metile (somma di ossidemeton-metile e demeton-S-metilsolfone espressa in ossidemeton-metile) (0.02), Oxadixil, Oxamil, Oxathiapropilin, Paclobutrazol (somma degli isomeri costituenti), Paration, \*Paration metile (somma di paration metile e paraoxon metile, espressa in paration metile) (0.02), \*Pencicuron (somma di pencicuron e pencicuron-PB-ammina, espressa come pencicuron) [PEN], Penconazolo (somma degli isomeri costituenti), Pendimetalin, Penflufen (somma di isomeri), Penthiopyrad, Permetrina (somma degli isomeri), Pimetrozina, Piraclostrobin, Piridaben, Pirimetanil, Pirimicarb, Pirimifos Etile, Pirimifos-metile, Piriproxifen, Procimidone, \*Procloraz (somma di procloraz, BTS 44595 (M201-04) e BTS 44596 (M201-03), espressa in procloraz) [PRZ], Profenofos, Promecarb, Propamocarb (somma di propamocarb e dei relativi sali espressa in propamocarb), Propargite, Propiconazolo (somma di isomeri), Propizamide, Propoxur (0.005), Proquinazid, Prosulfocarb, Prolioconazolo: protioconazolo-destio (somma degli isomeri), Protiofos, Pyridalyl, Pyriofenone, Quinalfos, Quinoxifen, Rotenone, \*Somma di metabromuron e 4- bromofenilurea, espressa come metabromuron [MEN], \*Spinetoram (somma di spinetoram-J e spinetoram-L) [SPJ] (0.010), \*Spinosad (spinosad, somma di spinosyn A e spinosyn D) (0.02), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spiroxamina (somma di isomeri), Sulfoxaflor (somma di isomeri), Tebuconazolo, Tebufenozide, Tebufenpirad, Teflubenzuron, Teflutrin (teflutrin include altre miscele di isomeri costituenti (somma degli isomeri)), Terbutilazina, Tetraconazolo (somma degli isomeri costituenti), Tetradifon, Tetrametrina, Tiabendazolo, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiodicarb, Tiofanate metile, Tolclofos-metile, Tolfenpyrad, \*Tolilfluamide (somma di tolilfluamide e dimetilamminosolfotoluidide, espressa in tolilfluamide) (0.02), \*Triadimefon, \*Triadimenol (qualsiasi percentuale di isomeri costituenti), Triallate (0.010), Triazofos, Triciclazolo, \*Triclorfon, Triflossistrobina, \*Triflumizolo: triflumizolo e il metabolita FM-6-1 (N-(4-cloro-2-trifluorometilfenil-n-propoxyacetamidine), espressi in triflumizolo) [TRO], Triflumuron, Trifluralin, Triticonazolo, Valifenalate (0.010), Vinclozolin, Zoxamide, 2-fenilfenolo (somma di 2-fenilfenolo e relativi coniugati, espressi in 2-fenilfenolo)

Unità di misura: mg/kg

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0.01 mg/kg, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

Metodi: UNI EN 15662:2018

[AVA]Analizzato Avermectine B1a  
 [ALB]Analizzato Aldicarb  
 [AMZ]Analizzato Amitraz  
 [BIO]Analizzato Bifenazato  
 [CAO]Analizzato Captano  
 [CAM]Analizzato Carbendazim

Campione: 01824007070



Codice LIMS 24LA29010



RAPPORTO DI PROVA N°: 24LA29010 del 02/07/2024

[CLN]Analizzato Cloridazon  
[FES]Analizzato Fenamifos  
[FEN]Analizzato Fention  
[FIL]Analizzato Fipronil  
[FLD]Analizzato Flonicamid  
[ISE]Analizzato Isoxafutole  
[MEB]Analizzato Metiocarb  
[PEN]Analizzato Pencicuron  
[PRZ]Analizzato Procloraz  
[MEN]Analizzato Metobromuron  
[SPJ]Analizzato Spinetoram-J  
[TRO]Analizzato Triflumizolo

Regola decisionale ed incertezza calcolata come da SANTE/11312/2021 punto E (probabilità del 95%, fattore di copertura k=2) ed espressa con la stessa unità di misura del parametro a cui è riferita. Se non diversamente specificato, per tutte le sostanze attive riportate nel presente rapporto di prova il recupero rientra nell'intervallo 80-120%. Pertanto non si corregge il dato analitico per il recupero.

Data inizio prove: 19/06/2024  
Data fine prove: 01/07/2024

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è  
Dott. Diego Tamoni

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota: Qualora le prove richieste includano parametri da processare in tempi definiti da normativa, il Laboratorio garantisce che il campione è stato analizzato nei tempi previsti.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Nel campione di CILIEGE, nazione di origine ITALIA, sottoposto a prova presso questa sezione, è stata rilevata la presenza delle sostanze attive:

- Dimetoato: 0.080 mg/kg
- Imidacloprid: 0.026 mg/kg
- Ometoato: 0.040 mg/kg

Il risultato analitico e l'incertezza di misura per ciascuna s.a. vengono valutati in conformità ai punti E del documento SANTE/11312/2021.

- La s.a. Dimetoato secondo il Reg (UE) n.2021/155 presenta un limite massimo di residuo pari a 0.01 mg/kg.

L'incertezza di misura valutata attraverso le indicazioni riportate nel documento SANTE/11312/2021 (fattore di copertura pari a 2, probabilità del 95 %) è pari a 0.040 mg/kg.

- La s.a. Imidacloprid secondo il Reg (UE) n.2021/1881 presenta un limite massimo di residuo pari a 0.01 mg/kg.

L'incertezza di misura valutata attraverso le indicazioni riportate nel documento SANTE/11312/2021 (fattore di copertura pari a 2, probabilità del 95 %) è pari a 0.013 mg/kg.

- La s.a. Ometoato secondo il Reg (UE) n.2021/155 presenta un limite massimo di residuo pari a 0.01 mg/kg.

L'incertezza di misura valutata attraverso le indicazioni riportate nel documento SANTE/11312/2021 (fattore di copertura pari a 2, probabilità del 95 %) è pari a 0.020 mg/kg

Per le s.a.: DIMETOATO, IMIDACLOPRID e OMETOATO, considerato il livello di concentrazione e l'incertezza di misura, il campione risulta NON CONFORME ai limiti massimi di residuo.

Il regolamento 1107/2009, fra le varie, indica che l'etichetta consente di stabilire in quali circostanze può essere impiegato un prodotto fitosanitario. Esaminando alcune etichette di prodotti fitosanitari a base delle s.a. DIMETOATO, IMIDACLOPRID e OMETOATO inserite nella "Banca Dati dei prodotti fitosanitari" del sito internet del Ministero della Salute si rileva: la non autorizzazione all'impiego sulla coltura. Sotto questo aspetto, il campione è da intendersi NON CONFORME.

Con riferimento al documento della Regione Emilia-Romagna prot. PG/2012/179608 del 20/07/2012 limitatamente ai p.ti a), b), c), d), il caso in oggetto rientra fra quelli a cui il laboratorio deve attenersi per segnalare l'irregolarità del campione.

Inoltre gli operatori del settore potranno procedere alla richiesta di Controperizia all'Autorità competente che ha effettuato il campionamento, con le modalità previste dall'art.7 Dlgs n. 27 del 02/02/2021.

#### NOTA AL CAMPIONE

Il metodo analitico utilizzato (UNI EN 15662:2018) prevede che il campione congelato venga omogenato ed estratto con acetonitrile. Dopo l'aggiunta di sali, la miscela viene agitata e centrifugata per separare le fasi. Un'aliquota della fase organica viene purificata mediante estrazione dispersiva in fase solida (D-SPE) e ulteriormente purificata con assorbenti a base amminica. L'analisi strumentale viene eseguita in LCMSMS. La conferma, in LCMSMS, viene effettuata ripetendo l'estrazione su una porzione supplementare del campione prelevata dall'aliquota originale.



Laboratorio Multisito  
Sede di Ferrara  
Responsabile: Dott. Michele De Gioia  
Via Bologna, 534 44124 Ferrara  
tel. +39 0532 901214 fax +39 0532 901241  
e-mail aoofoe@cert.arpa.emr.it



*[Handwritten signature]*

LAB N° 0226 L

Campione: 01824007070



Codice LIMS 24LA29010



**RAPPORTO DI PROVA N°: 24LA29010 del 02/07/2024**

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Fine del rapporto di prova n.ro 24LA29010

**Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.**

(luogo)	(data)	(nome e cognome)	(qualifica)	(firma)