Residui di prodotti fitosanitari in broccoli e finocchi



Numero di campioni analizzati: 22
Campioni non conformi: 0
Percentuale di non conformità: 0%

Riassunto

Residui di sostanze chimiche usate per la protezione delle coltivazioni, i cosiddetti antiparassitari o pesticidi, possono essere ritrovati nella frutta e nella verdura reperibili in commercio. Il Laboratorio cantonale ha eseguito una campagna volta a verificare l'esposizione ai pesticidi di broccoli e finocchi, per verificarne il rispetto dei requisiti di legge.

22 campioni di broccoli (13) e finocchi (9) di diverse origini, freschi e surgelati, sono stati prelevati da importatori e grossisti, rispettivamente dalla vendita al dettaglio.

Tutti i campioni esaminati sono risultati conformi. 11 di questi, tra i quali 3 di produzione biologica, sono risultati esenti da residui, mentre nel 55% sono state rilevate tracce quantificabili (>10 µg/kg) di uno o più residui di prodotti fitosanitari.

Introduzione e obiettivi della campagna

Residui di sostanze chimiche usate per la protezione delle coltivazioni, i cosiddetti antiparassitari o pesticidi, possono essere ritrovati nella frutta e nella verdura reperibili in commercio. Con questa campagna si è voluto monitorare l'esposizione ai pesticidi nei broccoli e finocchi svizzere e d'importazione, per verificarne il rispetto dei requisiti di legge.

Basi legali

La valutazione dei risultati è stata fatta conformemente all'Ordinanza del DFI concernente i livelli massimi per i residui di antiparassitari nei o sui prodotti di origine vegetale e animale (OAOVA) del 16 dicembre 2016 (Stato 1° agosto 2021).

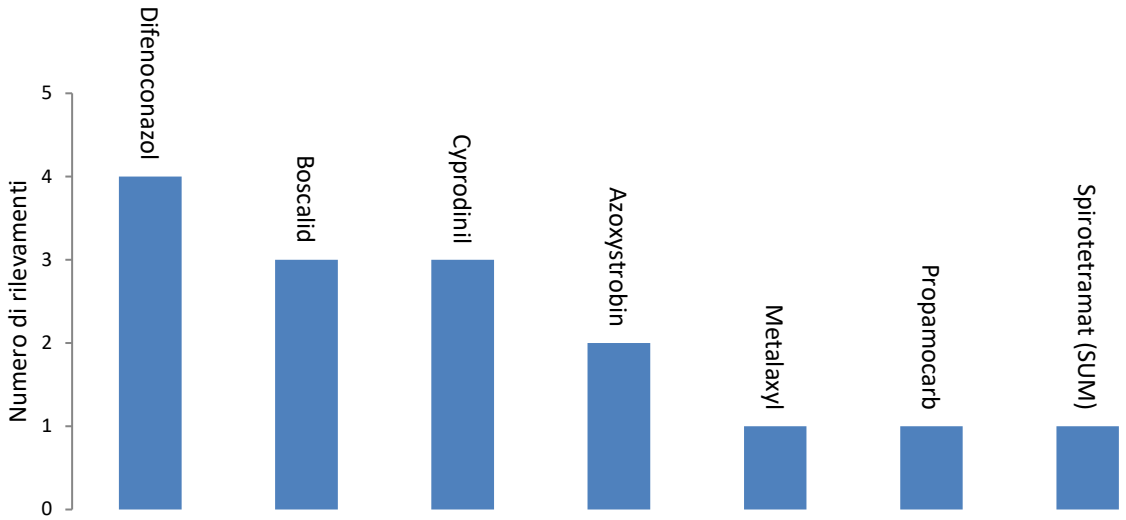
Descrizione dei prelievi e parametri determinati

22 campioni di broccoli (13) e finocchi (9) freschi e surgelati, provenienti da Italia (11), Spagna (8) Svizzera (1), Ecuador (1) e Belgio (1) sono stati prelevati da importatori e grossisti, rispettivamente dalla vendita al dettaglio. Le analisi multiresiduali dei pesticidi (ca. 420 principi attivi investigati) sono

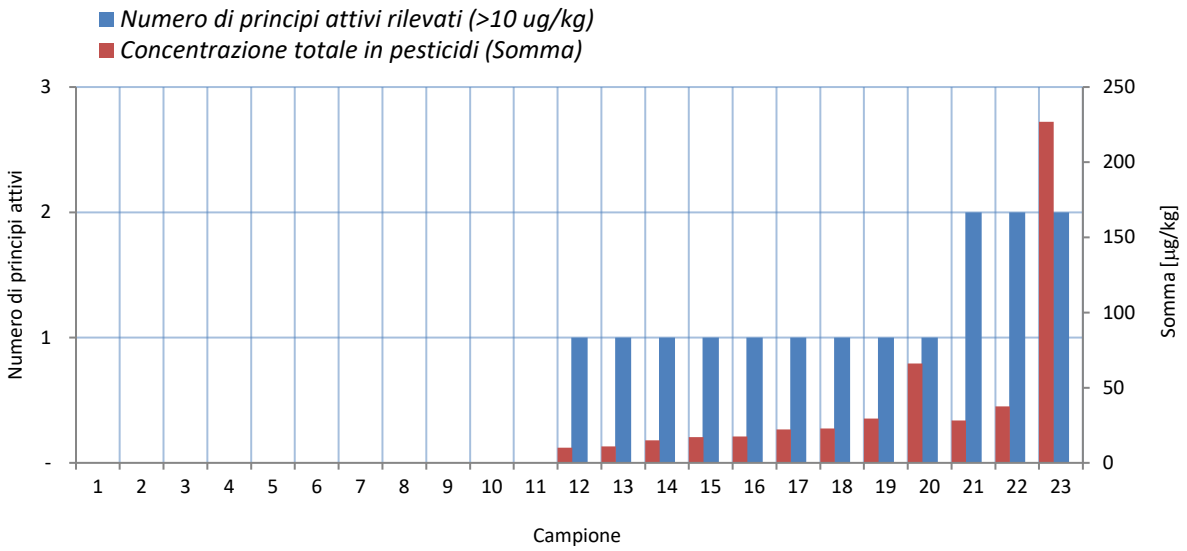
state eseguite tramite cromatografia liquida ad alta prestazione LC-MS/MS rispettivamente in fase gassosa GC-MS/MS abbinate alla spettrometria di massa dopo estrazione dei campioni tramite tecnica QuEChERS.

Risultati e conclusioni

Tutti i campioni esaminati sono risultati conformi. 11 di questi, tra i quali 3 di produzione biologica, sono risultati esenti da residui, mentre nel 55% sono state rilevate tracce quantificabili (>10 µg/kg) di uno o più residui di prodotti fitosanitari. La frequenza d'impiego dei principi attivi identificati è riportata in ordine decrescente nel grafico seguente. I prodotti più utilizzati sono i fungicidi Difenoconazolo, Boscalid e cyprodinil. Tutti questi prodotti sono conosciuti per il loro largo impiego in agricoltura.



Informazioni concernenti la presenza multipla di residui (presenza multi-residuo o "cocktail") e alla concentrazione totale di pesticidi, sono riportate nella figura sottostante. 12 dei 22 campioni contengono da una a più sostanze, con un massimo di 2. Il valore più alto, riferito alla concentrazione totale di pesticidi, è stato di 227 µg/kg.



Dipartimento della sanità e della socialità
Divisione della salute pubblica

Laboratorio cantonale
Via Mirasole 22
6500 Bellinzona

tel. +41 91 814 61 11
fax +41 91 814 61 19
dss-lc@ti.ch

www.ti.ch/laboratorio