

Residui di prodotti fitosanitari negli agrumi



Numero di campioni analizzati: 20

Campioni non conformi: 1

Percentuale di non conformità: 5%

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 degli agrumi quali arance e mandarini d'importazione e di verificarne il rispetto dei requisiti di legge.

Basi legali

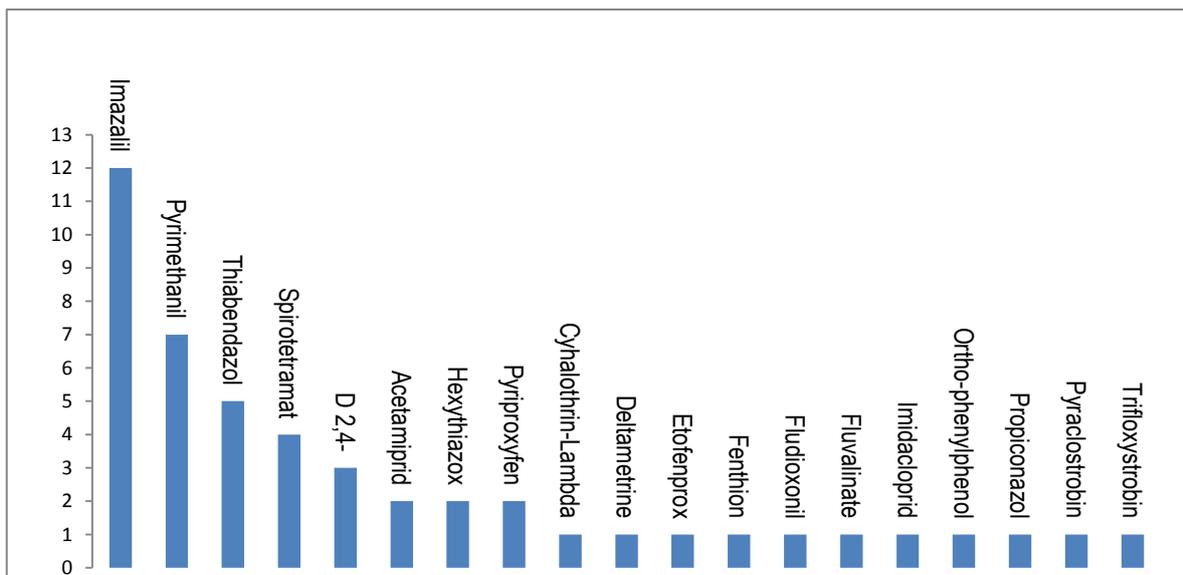
La valutazione dei risultati è stata fatta conformemente all'Ordinanza del DFI concernente i livelli massimi per i residui di antiparassitari nei o sui prodotti di origine vegetale e animale (OAOVA) del 16 dicembre 2016 (Stato 1° luglio 2020).

Descrizione dei prelievi e parametri determinati

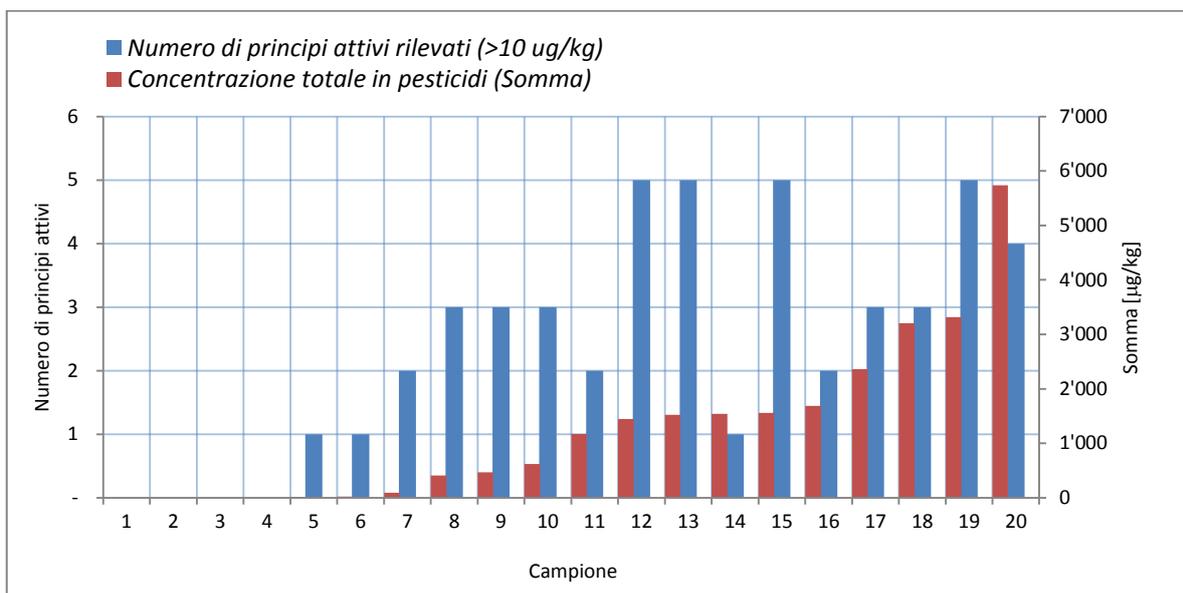
20 campioni di agrumi quali mandarini (8), arance (11) e pompelmi (1) provenienti da Spagna (11), Italia (5), Sudafrica (3) e Portogallo (1) sono stati prelevati da importatori e grossisti, rispettivamente dalla vendita al dettaglio. Le analisi multiresiduali dei pesticidi (420 principi attivi investigati) 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

La percentuale di non conformità è stata del 5% ed ha riguardato un campione di arance dove è stata rilevata la presenza di un insetticida (Fention) non autorizzato in EU e di conseguenza non conforme ai parametri di legge. 4 campioni, di cui 2 provenienti dalla cultura Bio sono risultati esenti da residui, mentre l'80% degli agrumi analizzati 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 Imazalil, Pyrimethanil, Tiabendazolo, rispettivamente l'insetticida Spiroteramato. 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. Sedici dei 20 campioni contengono da una a più sostanze, con un massimo di 5. Il valore più alto, riferito alla concentrazione totale di pesticidi, è stato di 5'739 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