

Residui di prodotti fitosanitari nelle fragole



Numero di campioni analizzati: 18

Campioni non conformi: 0

Percentuale di non conformità: 0%

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 delle fragole di produzione indigena e d'importazione e di verificarne il rispetto dei requisiti di legge.

Basi legali

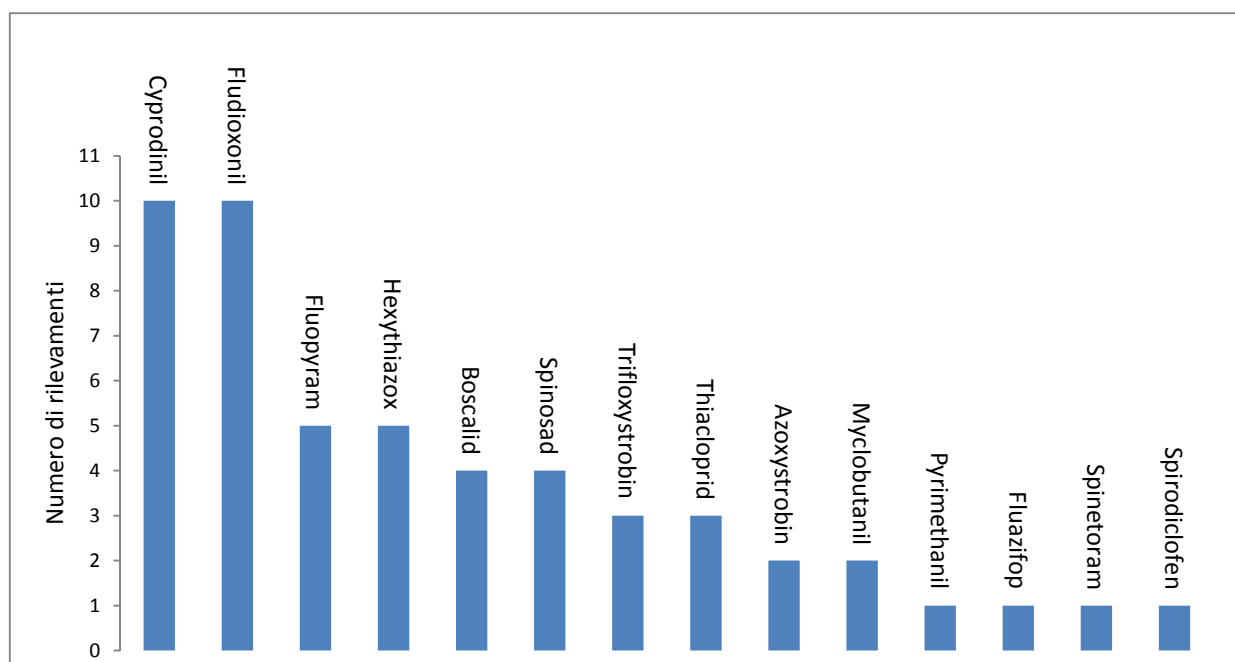
La valutazione dei risultati è stata fatta conformemente all'Ordinanza del DFI concernente i livelli massimi per i residui di antiparassitari nei o sui prodotti di origine vegetale e animale (OAOVA) del 16 dicembre 2016 (Stato 1° luglio 2020).

Descrizione dei prelievi e parametri determinati

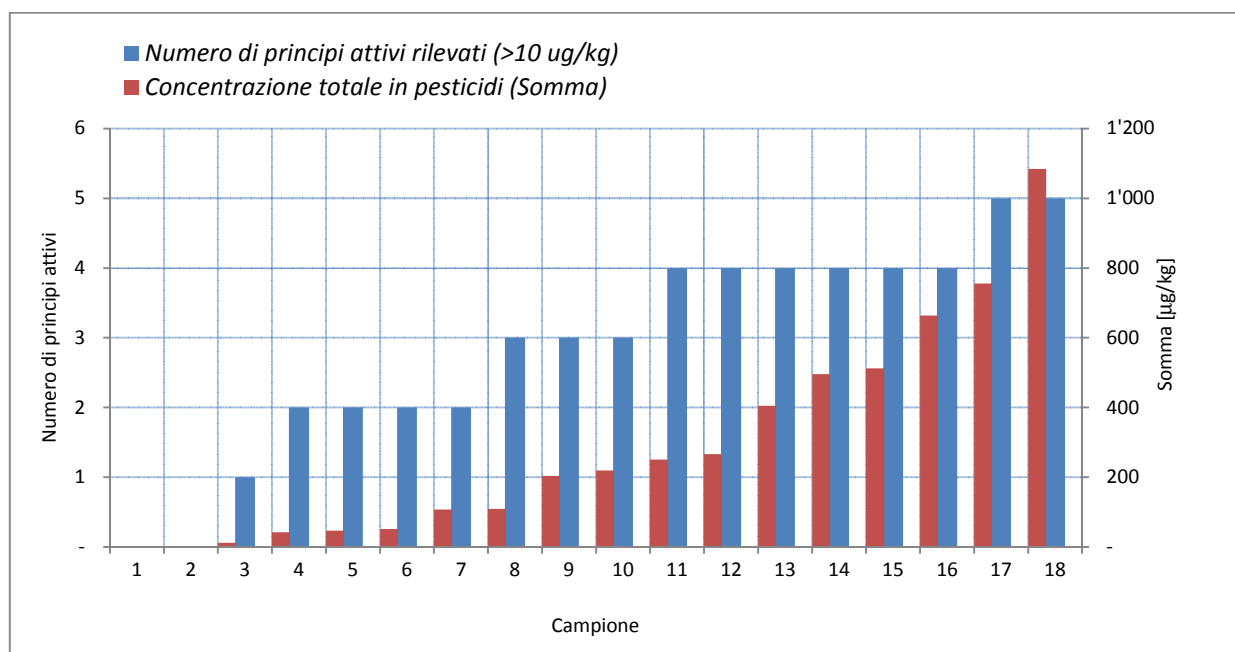
18 campioni di fragole provenienti da Svizzera (4), Spagna (4) e Italia (10) sono stati prelevati da importatori e grossisti, rispettivamente dalla vendita al dettaglio. Le analisi multiresiduali dei pesticidi (420 principi attivi investigati) sono state eseguite tramite cromatografia liquida ad alta 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

Tutti i campioni di fragole esaminati sono risultati conformi. 2 di questi, di cui 1 proveniente da cultura Bio sono risultati esenti da residui, mentre nell'89% sono state rilevate tracce quantificabili ($>10 \mu\text{g/kg}$) 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 Cyprodinil, Fludioxonil, Fluopyram, rispettivamente gli insetticidi Hetythiazox e Spinosad. 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 sottostante¹⁶ dei 18 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 1'084 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