

## Residui di prodotti fitosanitari in mango e frutti della passione



**Numero di campioni analizzati: 15**

**Campioni non conformi: 1**

**Percentuale di non conformità: 7%**

### Un campione non conforme

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 mango e frutti della passione, per verificarne il rispetto dei requisiti di legge.

15 campioni freschi di cui mango (10) e frutti della passione (5) di diverse origini sono stati prelevati da importatori e grossisti, rispettivamente dalla vendita al dettaglio.

Tutti i campioni esaminati tranne un campione di mango, sono risultati conformi. Salvo l'unico campione bio analizzato, tutti gli altri (93%) presentavano tracce quantificabili ( $>10 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) 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 mango e frutti della passione 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

15 campioni di mango (10) e frutti della passione (5) freschi, provenienti da Brasile (3), Colombia (4), Israele (4), Portorico (2), Senegal (1) e Vietnam (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 abbinata alla spettrometria di massa dopo estrazione dei campioni tramite tecnica QuEChERS.

## Risultati e conclusioni

Un campione di mango è risultato non conforme per la presenza del fungicida Thiabendazolo non autorizzato per questa coltura in Svizzera. Nel 97% della frutta tropicale analizzata sono state rilevate tracce quantificabili ( $>10 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) di uno o più residui di prodotti fitosanitari con un massimo di 3 per 4 campioni mentre l'unico frutto di produzione biologica ne è risultato esente.

---

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](mailto:dss-lc@ti.ch)

[www.ti.ch/laboratorio](http://www.ti.ch/laboratorio)