

Residui di fitosanitari in campioni ortofrutticoli -risultato delle analisi effettuate in Sicilia nel 2002

Anna Abita, Vittoria Giudice
ARPA Sicilia – Dap Palermo - U.O. Tossicologia

SOMMARIO

Vengono presentati i dati relativi all'analisi di residui di fitosanitari su matrici primarie di origine vegetale, prelevate in Sicilia durante il 2002, secondo il piano di controllo disposto dalla normativa vigente.

Il poster si articola nei seguenti punti:

Breve descrizione dei metodi utilizzati

Principi attivi determinati e risultati ottenuti

Sono stati presentati, per provincia e per tipologia di campione, i risultati analitici

Sono stati inoltre riportati, in ordine decrescente, i principi attivi maggiormente riscontrati; la valutazione di tali dati ha consentito di metterne in evidenza una buona correlazione con i dati di vendita dei pesticidi in Sicilia.

Confronto con dati nazionali 2001

I dati relativi al controllo in Sicilia sono stati confrontati con il più aggiornato Rapporto pubblicato dal Ministero della Salute, relativo ai dati del controllo ufficiale effettuato nel 2001 su piano nazionale.

I risultati di tale confronto sono presentati nella tabella, in cui i dati relativi ai nostri laboratori vengono indicati con la lettera S (Sicilia), i dati nazionali con la lettera I (Italia).

CONFRONTO CAMPIONI SICILIA ANNO 2002 – ITALIA 2001

Tipologia Campioni	Totale campioni		% campioni privi di residuo		% Campioni con residuo<MRL		% Campioni con residuo> MRL		% campioni monoresiduo		% campioni multiresiduo	
	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S
Frutta	4389	217	54.6	53.9	43.9	44.7	1.5	0.9	24.5	24.3	20.9	24.3
Ortaggi	4468	226	81.5	76.1	17.4	26.1	1.1	0.9	15.4	21.2	3.0	4.9
Totale (Frutta+Ortaggi)	8857	443	68.1	65.2	30.5	35.4	1.3	0.9	20.0	22.7	11.9	14.6
Cereali	508	24	83	79.2	15	20.8	2	0	14	20.8	3	0

Sebbene il numero di campioni sia consistentemente più esiguo, si riscontra una aderenza dei nostri dati a quelli nazionali. Infatti, i pesticidi da noi ricercati sono tra quelli rilevati a livello nazionale con maggiore incidenza percentuale. Ciò non è valido per i cereali, in quanto probabilmente i principi attivi ricercati non comprendono tutti i prodotti maggiormente utilizzati per questa matrice alimentare.

Dall'analisi dei dati si è potuto evidenziare anche come, sebbene i casi di irregolarità siano poco frequenti, si riscontri una elevata percentuale di positività, spesso relativa anche a più principi attivi contemporaneamente.

La elevata diffusione della contaminazione plurima, anche se in quantità inferiori al MRL, pone la necessità di valutare gli effetti di possibili sinergismi di azione, e conseguentemente di tenerne conto nei provvedimenti normativi.

Arpa Sicilia – Dap Palermo - U.O. Tossicologia

Via Nairobi, 4 – 90129 PALERMO

e-mail: tossicologia@katamail.com