

**III PARTE**

**PROGRAMMI SETTORIALI DI MONITORAGGIO  
NELL'ANNO 2001**

**PAGINA BIANCA**

## **1. Programma nazionale di controllo ufficiale sui residui di antiparassitari negli ortofrutticoli (Ministero della Salute)**

Questa sezione contiene una sintesi dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori del S.S.N., trasmessi per via telematica al Centro di raccolta informatizzata del Servizio Informativo Sanitario (S.I.S.) del Ministero della Salute, riguardante i programmi nazionali di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli ortofrutticoli (ortaggi e frutta), nei cereali, vini e oli relativamente all'**anno 2001**.

Tali programmi sono stati realizzati in adempimento alle disposizioni riportate nel D.M. 23 dicembre 1992 e nel D.Lg.vo 3 marzo 1993, n. 123.

Il Dipartimento degli Alimenti e Nutrizione e della Sanità Pubblica Veterinaria (D.A.N.S.P.V.) ha realizzato appositi rapporti, inviati alla Commissione dell'Unione Europea ed alle Amministrazioni ed Organismi interessati, relativi all'elaborazione dei risultati dei programmi suddetti. Questi ultimi sono stati inoltre presentati nel corso di una conferenza stampa organizzata dal Ministero della Sanità, tenutasi nel mese di luglio 2002.

### **1.1. Risultati del programma per l'anno 2001 relativo agli ortofrutticoli**

Il numero totale di campioni di prodotti ortofrutticoli analizzati nel corso dell'anno 2001 e trasmessi al S.I.S., è stato pari a **8.857 (Tab. 13)**, valore notevolmente superiore (circa il **102,7%**) al numero minimo di campioni indicato nel D.M. 23/12/92, pari a **4.370**.

I dati pervenuti hanno riguardato il **88,0%** del totale dei laboratori ufficiali che effettuano analisi per la ricerca degli antiparassitari.

Il numero di campioni risultati non regolamentari sono stati **65 su 4.389 (1,5%)** per la frutta, e **48 su 4.468 (1,1%)** per gli ortaggi.

L'incidenza dei residui sull'esito del campionamento è riportata nella **Fig. 23**.

Con riguardo alle attività di campionamento, gli alimenti maggiormente prelevati sono stati :

***per gli ortaggi***

- pomodoro
- patata
- zucchino
- lattuga
- carota
- melanzana
- peperone
- cetriolo
- sedano
- finocchio

***per la frutta***

- mela
- pesca
- pera
- uva
- fragola
- arancia
- limone
- kiwi
- albicocca
- prugna

Fra le sostanze attive maggiormente contaminanti, troviamo

***nei campioni d'ortaggi:***

- dieldrin
- procimidone
- clorprofam
- clorpirimifos

- ometoato
- endosulfan

***nei campioni di frutta:***

- procimidone
- solfito alcalini e alcalino-terrosi
- acefate
- metamidofos
- paration
- vnclozolin
- difenilammina

Dall'esame dei dati risulta, infine, che nell'ambito della classe degli ***ortaggi***, i prodotti che hanno presentato irregolarità sono stati, in ordine decrescente:

- sedano (7,1%)
- bietola da costa (5,1%)
- scarola (4,2%)
- rucola (3,0%)
- lattuga (2,5%)
- cetriolo (1,5%)
- cicoria (1,5%)
- radicchio (1,2%)
- fagiolino (1,2%)
- patata (1,2%)

Nell'ambito della classe della ***frutta*** troviamo:

- kiwi (3,1%)
- ciliegia (2,7%)
- fragola (2,6%)
- uva (2,5%)

- albicocca (2,5%)
- mela (1,7%)
- pompelmo (1,4%)

Nella **Tab. 14** sono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale dei **8.857** campioni d'ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui rilevabili sono stati **6.038 (68,1%)**, quelli monoresiduo sono stati **1.767 (20,0%)**, quelli multiresiduo **1.052 (11,9%)**.

La **Fig. 24** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra frutta ed ortaggi; in particolare nella frutta, a fronte di una percentuale d'irregolarità più bassa rispetto agli ortaggi, si rileva una presenza di campioni monoresiduo superiore (**24,5%**) rispetto agli ortaggi (**15,4%**).

## **1.2. Risultati del programma per l'anno 2001 relativo ai cereali, vini e oli**

I risultati del monitoraggio dei residui di antiparassitari sui cereali, sugli oli e i vini, sono riportati nella **Tab. 15**.

Complessivamente sono stati analizzati **1.602** campioni, di cui **19** sono risultati non regolamentari, con una percentuale di irregolarità pari a **1,2%**.

I campioni di **cereali** (riso, frumento tenero e frumento duro) analizzati sono stati **508**, di cui **10** non regolamentari (**2,0%**).

I campioni di olio (olio di oliva extra vergine, olio di oliva e olio di semi) analizzati, sono stati stati **277** e sono risultati **tutti regolamentari**.

I campioni di vino analizzati sono stati **817**, di cui **9** sono risultati non regolamentari (**1,1%**).

La **Tab. 16** e la **fig. 25** illustrano i dati relativi alla distribuzione dei residui su campioni di cereali, oli e vino analizzati. La **Tab. 16** riporta che, complessivamente, i campioni privi di residui sono stati **1.074 (67,0%)**, quelli monoresiduo sono stati **461 (28,8%)**, quelli multiresiduo **67 (4,2%)**.

### 1.3. Riepilogo globale dei risultati

Nel corso del programma nazionale di controllo ufficiale sui residui di antiparassitari per l'anno 2001, sono stati analizzati complessivamente **8.857** campioni d'ortofrutticoli (ortaggi e frutta) raccolti in diversi punti della filiera; globalmente il numero dei campioni è superiore di circa il **102,7%** rispetto al numero minima previsto dal Piano Nazionale Residui Antiparassitari, fissato dal D.M. 23.12.1992.

Il numero di campioni di ortofrutticoli irregolari è risultato pari a **113 (65** di frutta e **48** di ortaggi), con una percentuale pari al **1,3%**.

Il numero di campioni privi di residui è pari a **6.038 (68,2%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **2.706 (30,5%)**.

Confrontando i dati relativi al 2001 con quelli degli anni precedenti (**Fig. 26**), risulta evidente come la percentuale di irregolarità negli ortofrutticoli abbia subito un progressivo decremento, passando dal **5,6%** del 1993 all' **1,3%** del 2001. Tale risultato positivo è attribuibile in parte alle attività delle strutture sia centrali che territoriali ormai permanentemente impegnate nel controllo ufficiale in materia di antiparassitari in Italia, in parte alla costante revisione in senso restrittivo operata dal Ministero della salute su alcuni impieghi ammessi, nonché ad una sempre maggiore consapevolezza degli operatori agricoli nell'impiego dei prodotti fitosanitari.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **1.602** campioni analizzati, **19** sono risultati non regolamentari, con una percentuale pari a **1,2%**.

I campioni privi di residui sono stati il **67,0%**, quelli monoresiduo il **28,8%**, i multiresiduo il **4,2%**.

Il rapporto del 2000 relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale (frutta, ortaggi, cereali) nell'Unione Europea, Norvegia e Islanda, indica che sono stati globalmente analizzati circa 43.500 campioni. Di questi il 61% non conteneva residui di antiparassitari rilevabili, nel 35% erano presenti residui al di sotto dei limiti massimi consentiti, ed il 4,5% erano irregolari.

Il risultato varia sensibilmente da Paese a Paese, anche in conseguenza di campionamenti più o meno casuali o mirati, delle capacità analitiche dei Laboratori, delle differenze tra i limiti massimi in vigore non ancora armonizzati.

**Complessivamente i risultati dei controlli ufficiali italiani sono in linea con quelli rilevati negli altri paesi dell'Unione Europea.**

**PAGINA BIANCA**

#### **1.4. Tabelle e Grafici**

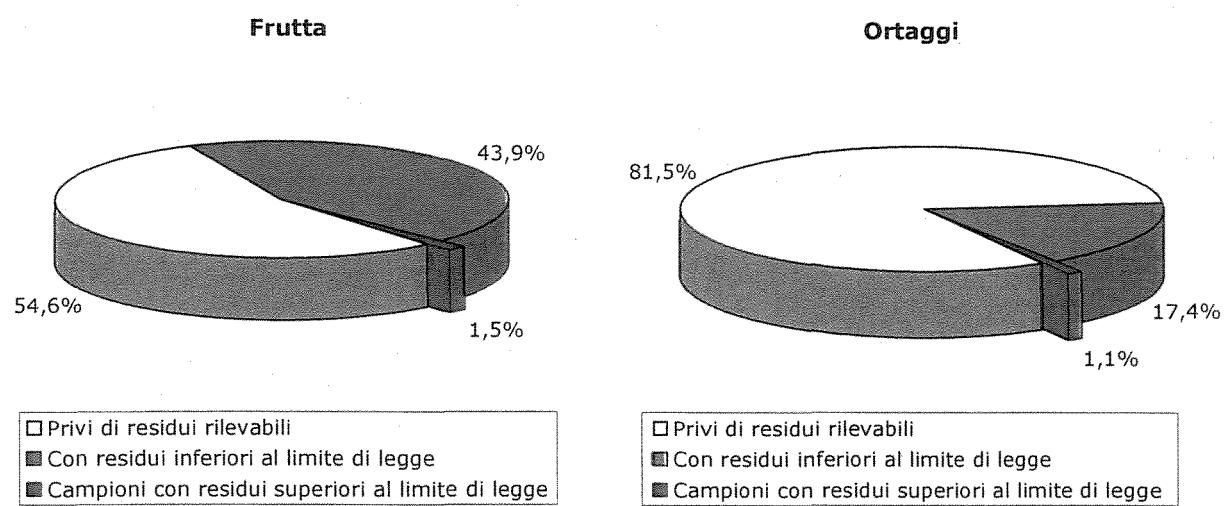
**PAGINA BIANCA**

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI - ANNO 2001

### RIEPILOGO RISULTATI ANALITICI

Totale campioni	Campioni regolari		Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge
	Privi di residui rilevabili	Con residui inferiori al limite di legge		
<b>Frutta</b>	4.389	2.395	1.929	65 1,5
<b>Ortaggi</b>	4.468	3.643	777	48 1,1
<b>TOTALE</b>	<b>8.857</b>	<b>6.038</b>	<b>2.706</b>	<b>113 1,3</b>

Tab. 13

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI - ANNO 2001****INCIDENZA DEI RESIDUI DI PESTICIDI SULL'ESITO DEL CAMPIONAMENTO****Fig. 23**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI - ANNO 2001**  
**DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI**

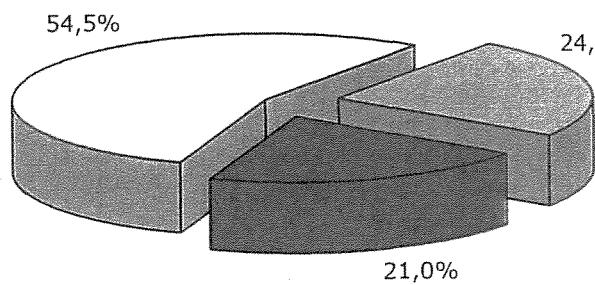
	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni privi di residui</b>	<b>% campioni privi di residui</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>% campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>% campioni multiresiduo</b>
<b>Frutta</b>	4.389	2.395	54,5	1.077	24,5	917	21,0
<b>Ortaggi</b>	4.468	3.643	81,6	690	15,4	135	3,0
<b>TOTALE</b>	<b>8.857</b>	<b>6.038</b>	<b>68,1</b>	<b>1.767</b>	<b>20,0</b>	<b>1.052</b>	<b>11,9</b>

**Tab. 14**

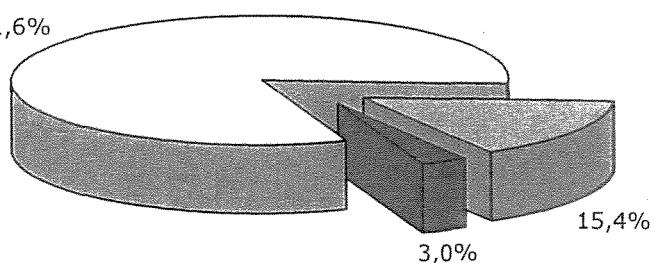
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI - ANNO 2001**

**DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI**

**Frutta**



**Ortaggi**



- Campioni privi di residui
- Campioni monoresiduo
- Campioni multiresiduo

- Campioni privi di residui
- Campioni monoresiduo
- Campioni multiresiduo

**Fig. 24**

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO - ANNO 2001

### RIEPILOGO RISULTATI ANALITICI

Totale campioni	Campioni regolari		Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge
	Privi di residui rilevabili	Con residui inferiori al limite di legge		
Cereali	508	422	76	10 2,0
Olio	277	261	16	0 0,0
Vino	817	391	417	9 1,1
<b>TOTALE</b>	<b>1.602</b>	<b>1.074</b>	<b>509</b>	<b>19 1,2</b>

Tab. 15

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO - ANNO 2001**  
**DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI**

	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni privi di residui</b>	<b>% campioni privi di residui</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>% campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>% campioni multiresiduo</b>
<b>Cereali</b>	508	422	83,0	71	14,0	15	3,0
<b>Olio</b>	277	261	94,2	15	5,4	1	0,4
<b>Vino</b>	817	391	47,9	375	45,9	51	6,2
<b>TOTALE</b>	<b>1.062</b>	<b>1.074</b>	<b>67,0</b>	<b>461</b>	<b>28,8</b>	<b>67</b>	<b>4,2</b>

**Tab. 16**