



● ● ●

# Piano nazionale di controllo degli effetti ambientali dei prodotti fitosanitari

*Pietro Paris*

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i  
servizi tecnici (APAT)



## Il piano (triennio 2003-2005)

- “piani triennali” di sorveglianza sanitaria e ambientale (*D.lgs 194/95; Accordo 8 maggio 2003*).
- APAT coordina il piano (indirizzi tecnici, gestione dati, valutazione, relazioni).
- Regioni attuano il piano (indagini sul territorio, trasmettono risultati ad APAT).



## Obiettivi

- o valutare esposizione acque superficiali e sotterranee al fine di:
  - o rilevare effetti non prevedibili in sede autorizzativa;
  - o armonizzare monitoraggi regionali;
  - o realizzare sistema nazionale sorveglianza e gestione informazione.



## Indirizzi

- orientare i controlli sulle sostanze effettivamente impiegate nel territorio che per quantità, destino ambientale e pericolosità possono costituire un rischio per l'uomo e per gli organismi esposti.



## Situazione iniziale

- dati, in larga parte, non provenienti da indagini mirate;
- disomogeneità dei controlli (rete monitoraggio, frequenza campionamenti, scelta sostanze, limiti rilevamento).



## Stato attuazione

- obiettivi non ancora raggiunti:
  - solo 8 regioni hanno predisposto il piano;
  - indagini 2003 (13 regioni);
  - indagini 2004 (16 regioni);
  - indagini 2005 (17 regioni; in corso stesura rapporto).
- manca ancora il quadro nazionale completo sulla presenza di residui di p.f. nelle acque.

rapporti annuali sul sito APAT:

[http://www.apat.gov.it/site/it-IT/Servizi\\_per\\_l'Ambiente/Prodotti\\_fitosanitari/](http://www.apat.gov.it/site/it-IT/Servizi_per_l'Ambiente/Prodotti_fitosanitari/)



## Dati 2004

	<b>punti campionamento</b>	<b>campioni</b>	<b>misure</b>
<b>Acque superficiali</b>	<b>791</b>	<b>6629</b>	<b>118351</b>
<b>Acque sotterranee</b>	<b>1992</b>	<b>3529</b>	<b>65383</b>
<b>Totale</b>	<b>2783</b>	<b>10158</b>	<b>183734</b>



## Residui nelle acque

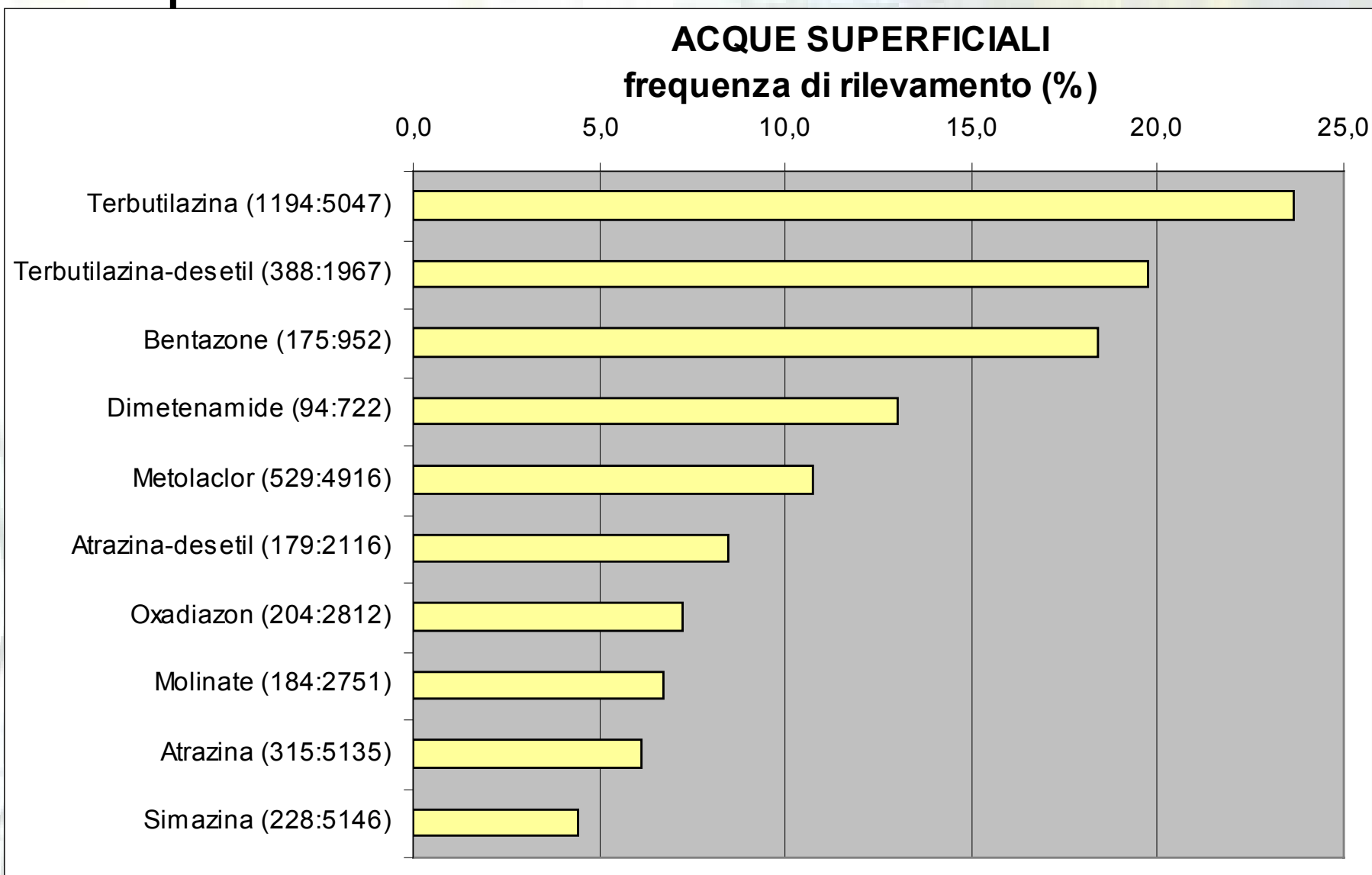
- **acque superficiali:**
  - **333 punti di monitoraggio (42,1% del totale)**
  - **1574 campioni (23,7% del totale);**
- **acque sotterranee:**
  - **448 punti di monitoraggio (22,5% del totale)**
  - **691 campioni (19,6% del totale).**



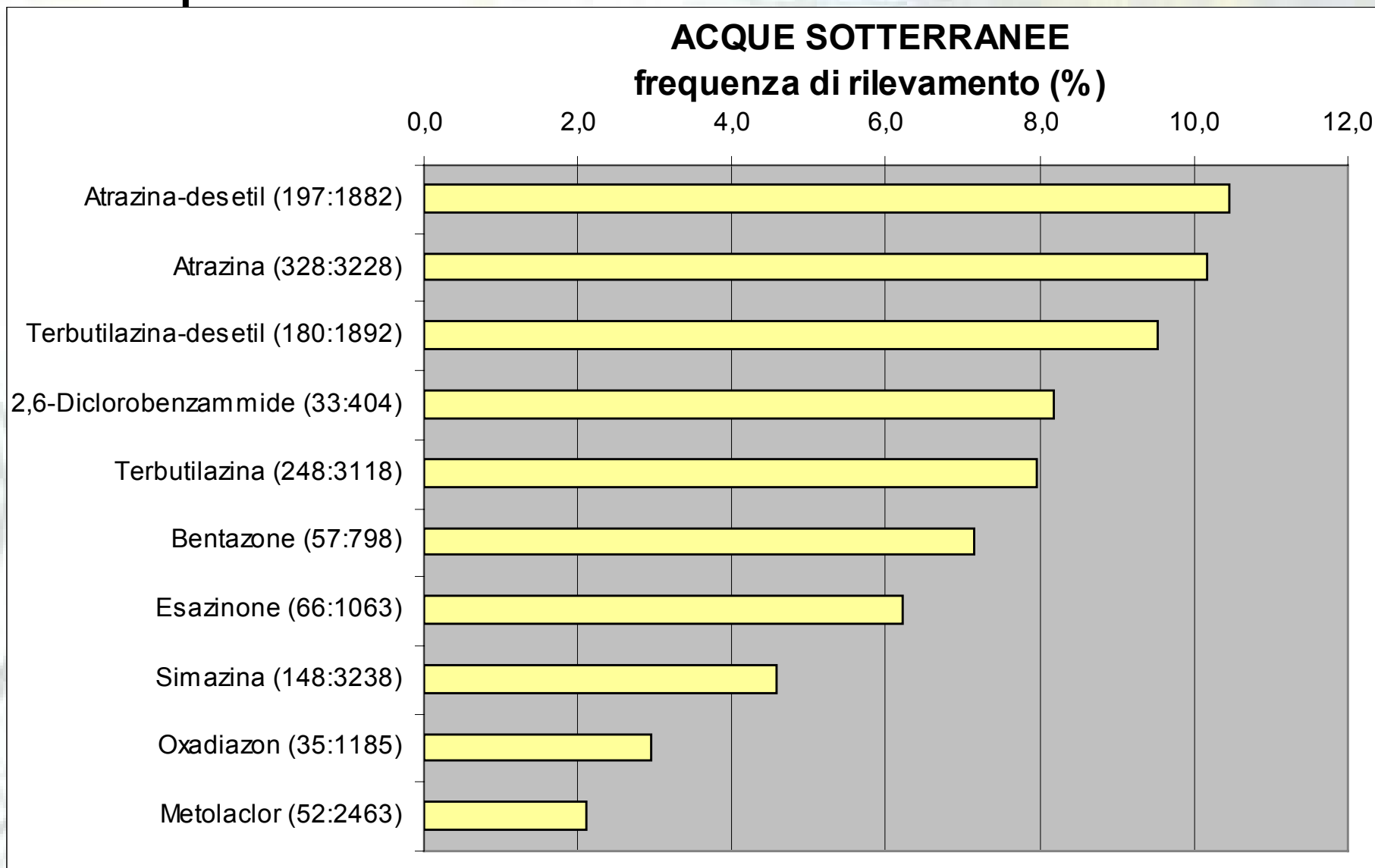
## Sostanze cercate/trovate

- 188 sostanze cercate;
- 64 trovate (51 acque superficiali; 34 acque sotterranee);
- erbicidi sostanze più rinvenute (97% misure positive erbicidi e relativi metaboliti).

# Sostanze più trovate

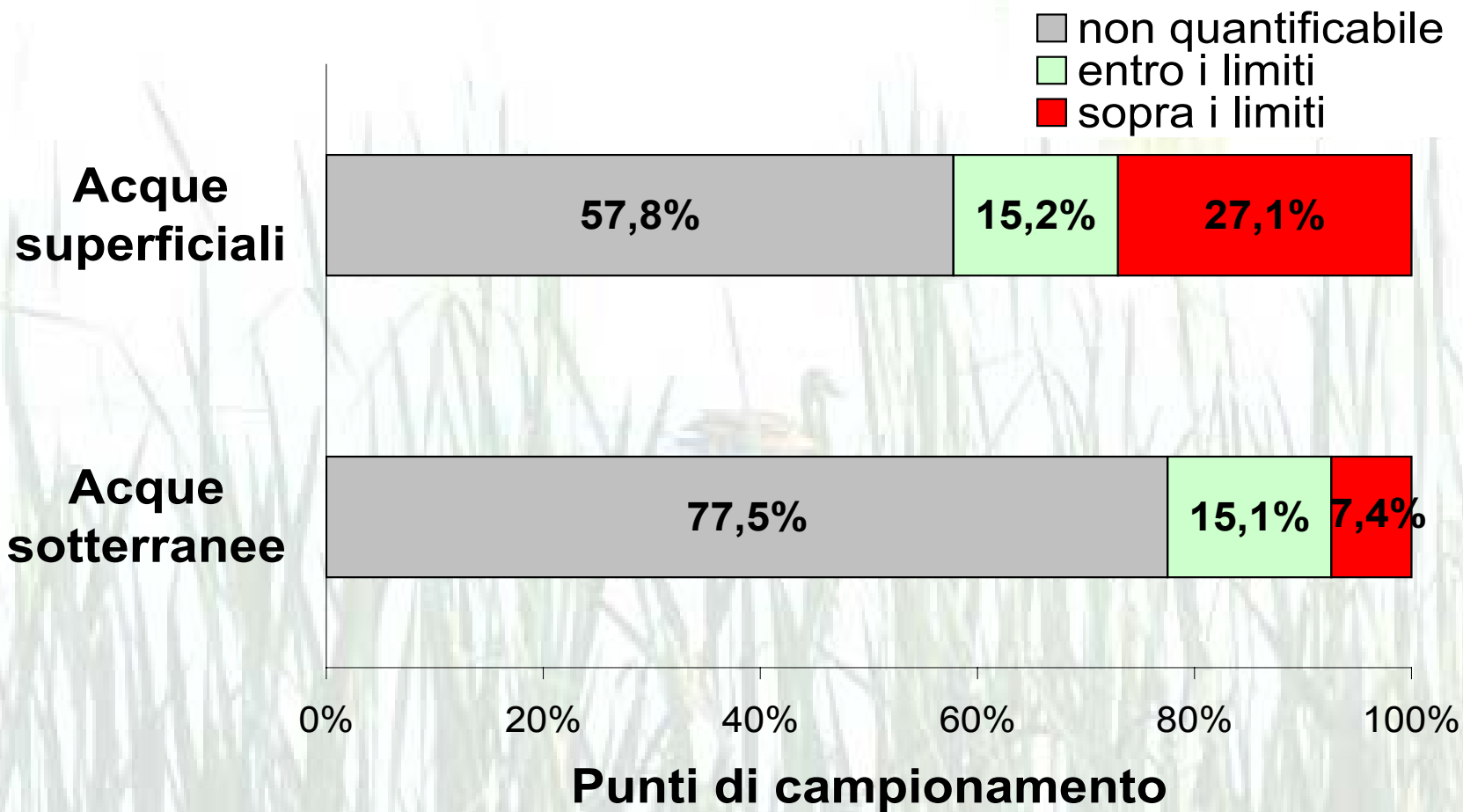


# Sostanze più trovate



# Confronto con i limiti

- 0,1 µg/L singola sostanza
- 0,5 µg/L pesticidi totali





## Conclusioni

- o con le indagini 2005 si conclude il piano;
- o terzo rapporto annuale e relazione finale (in elaborazione);
- o APAT ha presentato proposte per nuovo piano triennale (2006-2008).