

# Curve di degradazione

**Pero Kaiser**  
**Indoxacarb**

# Indoxacarb

**Matrice:** PERO

**Varietà:** Kaiser

**P.A.:** Indoxacarb (I)

**Formulato:** Steward

**Dosaggio:** 16,5 g/hl

**Data tratt.:** 19/08/02

**Vol. acqua:** 10 hl/ha

**T. carenza:** 7 giorni

**Località:** Passo Segni FE

**Tipo difesa:** Integrata

**O.P.:** Ferrara

**RMA:** 0,3 mg/kg  
(D.M. 22/07/2003)

**L.R.:** 0,01 mg/kg

**Metodo:** MRDX01

# Pero Kaiser Indoxacarb

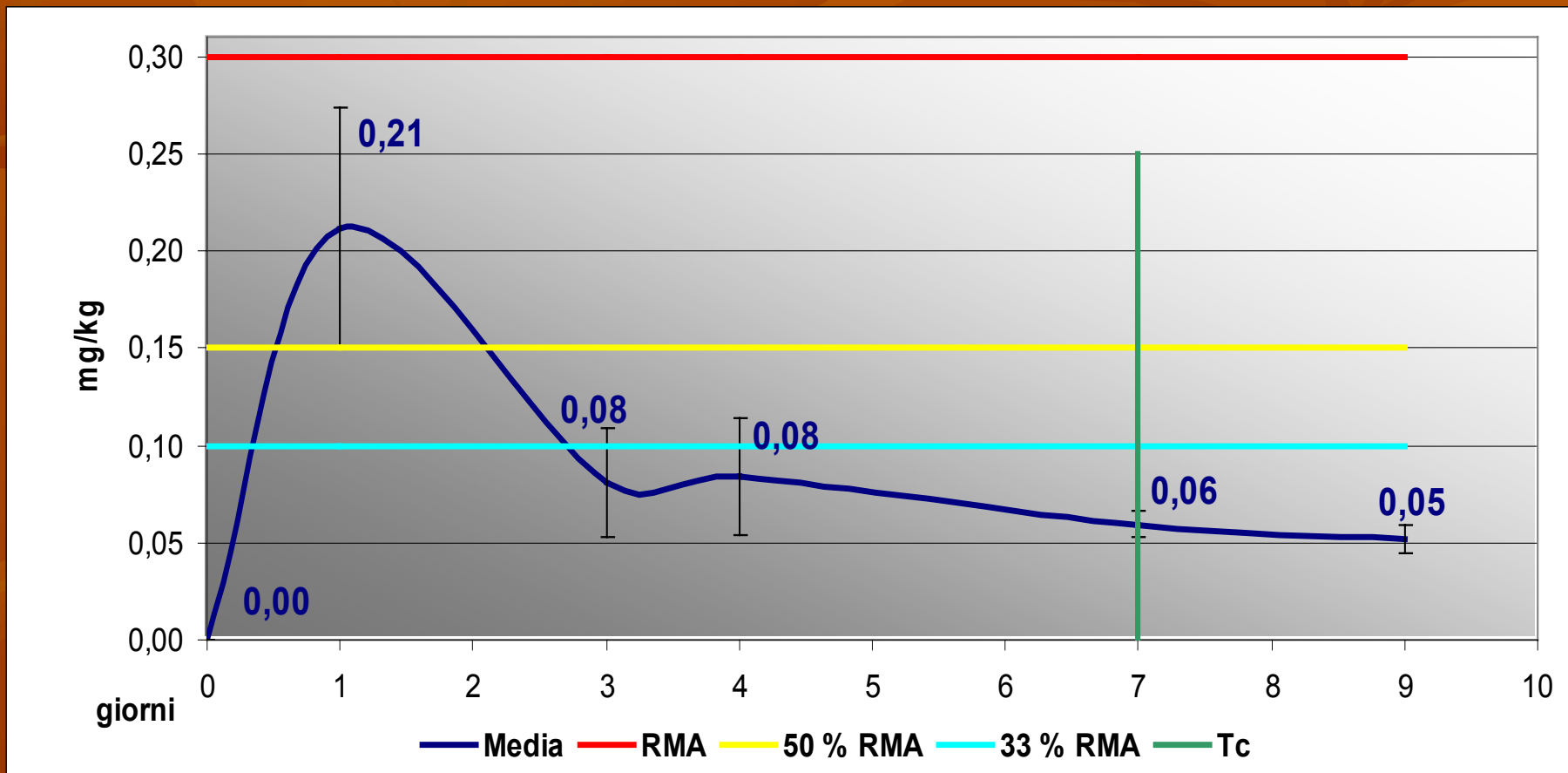
data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	C.V. %	Min mg/kg	Max mg/kg
14-ago-02	0	0,00	0,00	0	0	0
20-ago-02	1	0,21	0,06	29,3	0,11	0,30
22-ago-02	3	0,08	0,03	34,1	0,05	0,13
23-ago-02	4	0,08	0,03	35,8	0,05	0,14
26-ago-02	7	0,06	0,01	11,2	0,05	0,07
28-ago-02	9	0,05	0,01	13,5	0,04	0,06

*Formulato: Steward; Dose: 16,5 g/hl; Volume acqua: 10 hl/ha*

*RMA = 0,3 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 7 giorni*

# Pero Kaiser Indoxacarb

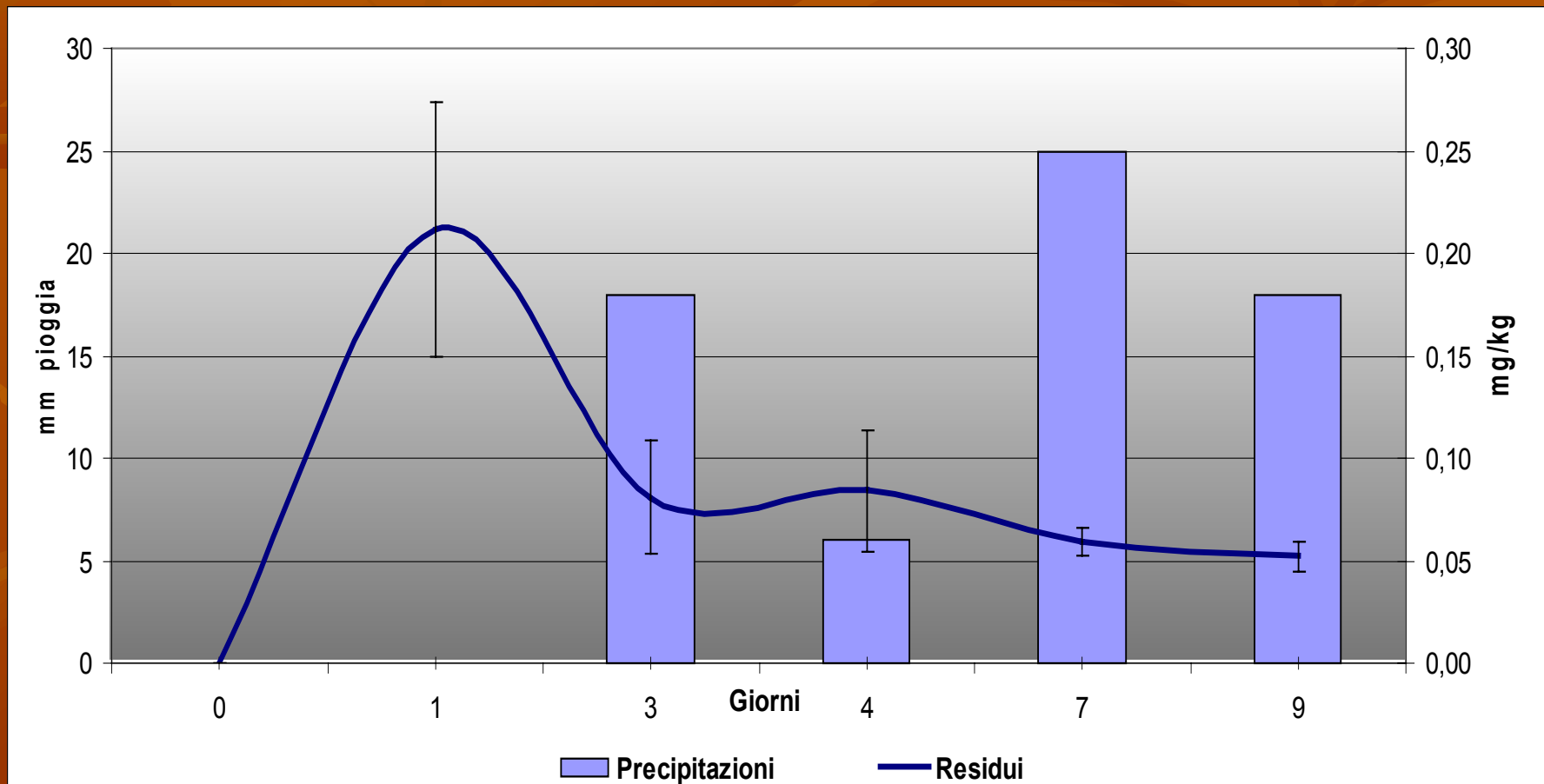
Media valori



Formulato: Steward; Dose: 16,5 g/hl; Volume acqua: 10 hl/ha  
RMA = 0,3 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 7 giorni

# Pero Kaiser Indoxacarb

## Influenza precipitazioni



*Formulato: Steward; Dose: 16,5 g/hl; Volume acqua: 10 hl/ha  
RMA = 0,3 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 7 giorni*

# Curve di degradazione

## Pero

# Clorpirifos Etile

(Un trattamento)

# Clorpirifos Etile

## Un trattamento (2003)



# Clorpirifos Etile

Un trattamento (2003)

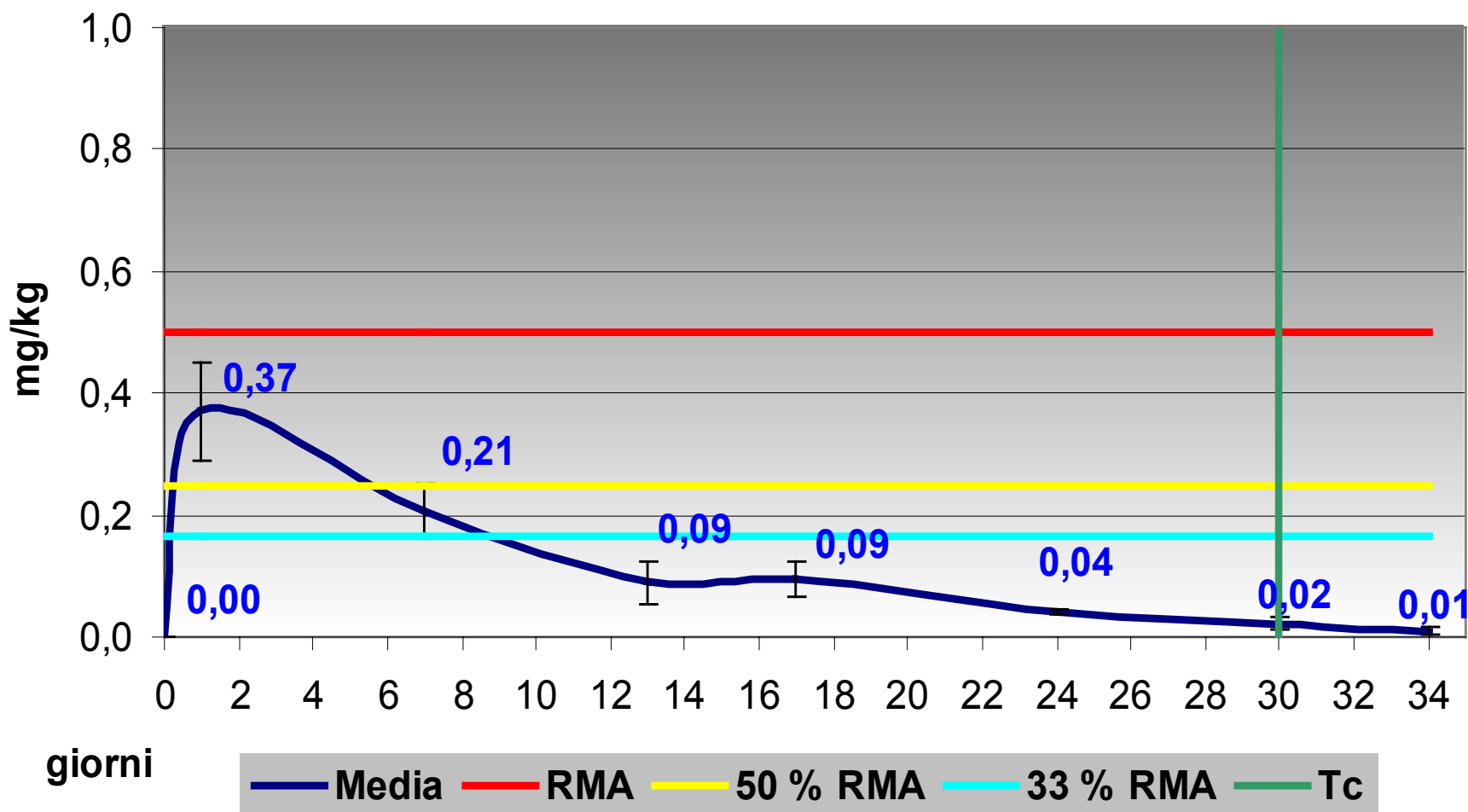
data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	CV %	Min mg/kg	Max mg/kg
08-lug-03	0	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
09-lug-03	1	<b>0,37</b>	0,08	22,29	0,30	0,53
15-lug-03	7	<b>0,21</b>	0,04	20,49	0,16	0,28
21-lug-03	13	<b>0,09</b>	0,04	39,75	0,04	0,14
25-lug-03	17	<b>0,09</b>	0,03	29,79	0,06	0,12
01-ago-03	24	<b>0,04</b>	0,00	9,52	0,04	0,05
07-ago-03	30	<b>0,02</b>	0,01	53,01	0,01	0,04
11-ago-03	34	<b>0,01</b>	0,01	63,25	0,00	0,02

*RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 30 giorni*



# Clorpirifos Etile

## Un trattamento (2003)

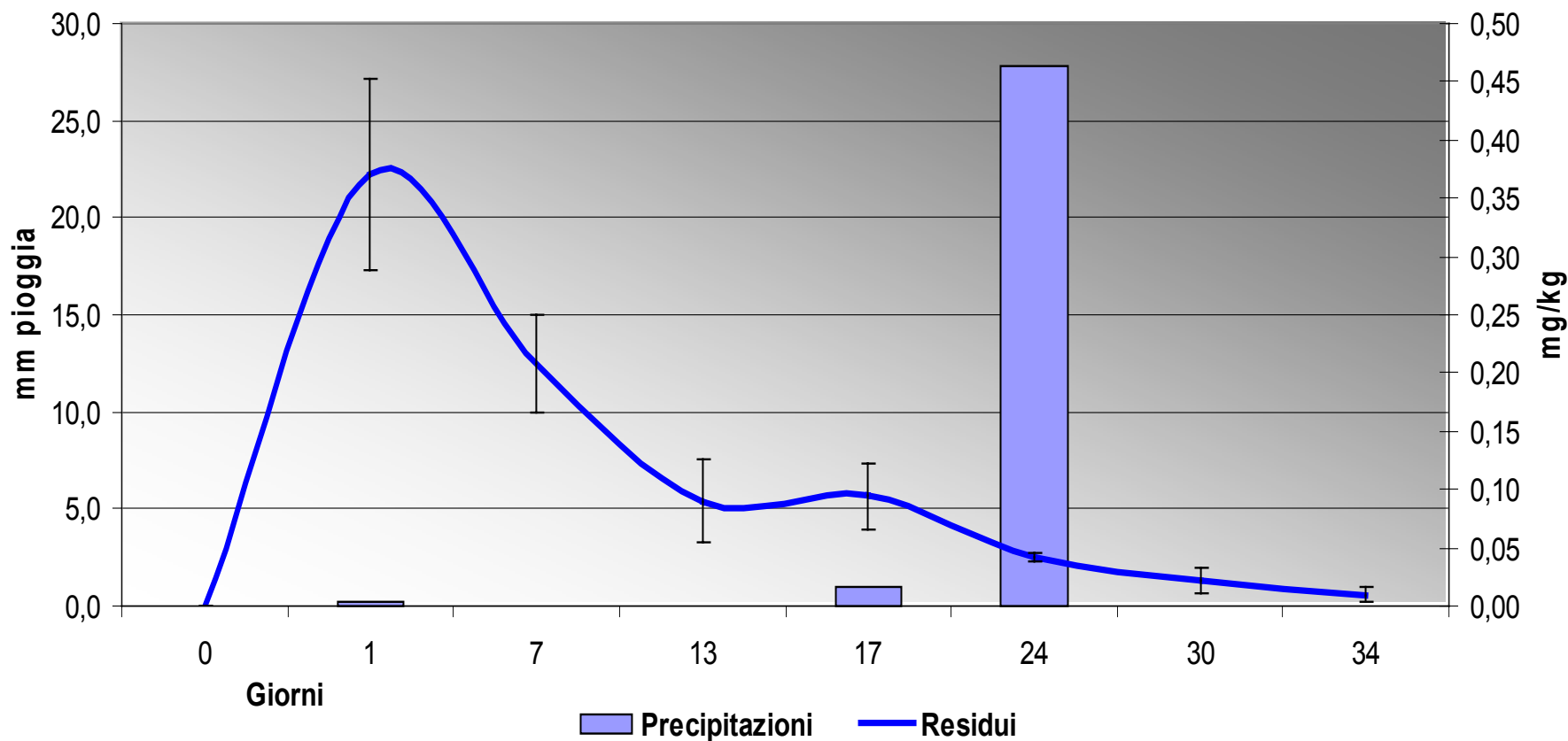


Formulato: Dursban; Dose: 70 g/hl; Vol. acqua: 14 hl/ha  
 RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 30 giorni

# Clorpirifos Etile

Un trattamento (2003)

INFLUENZA PRECIPITAZIONI



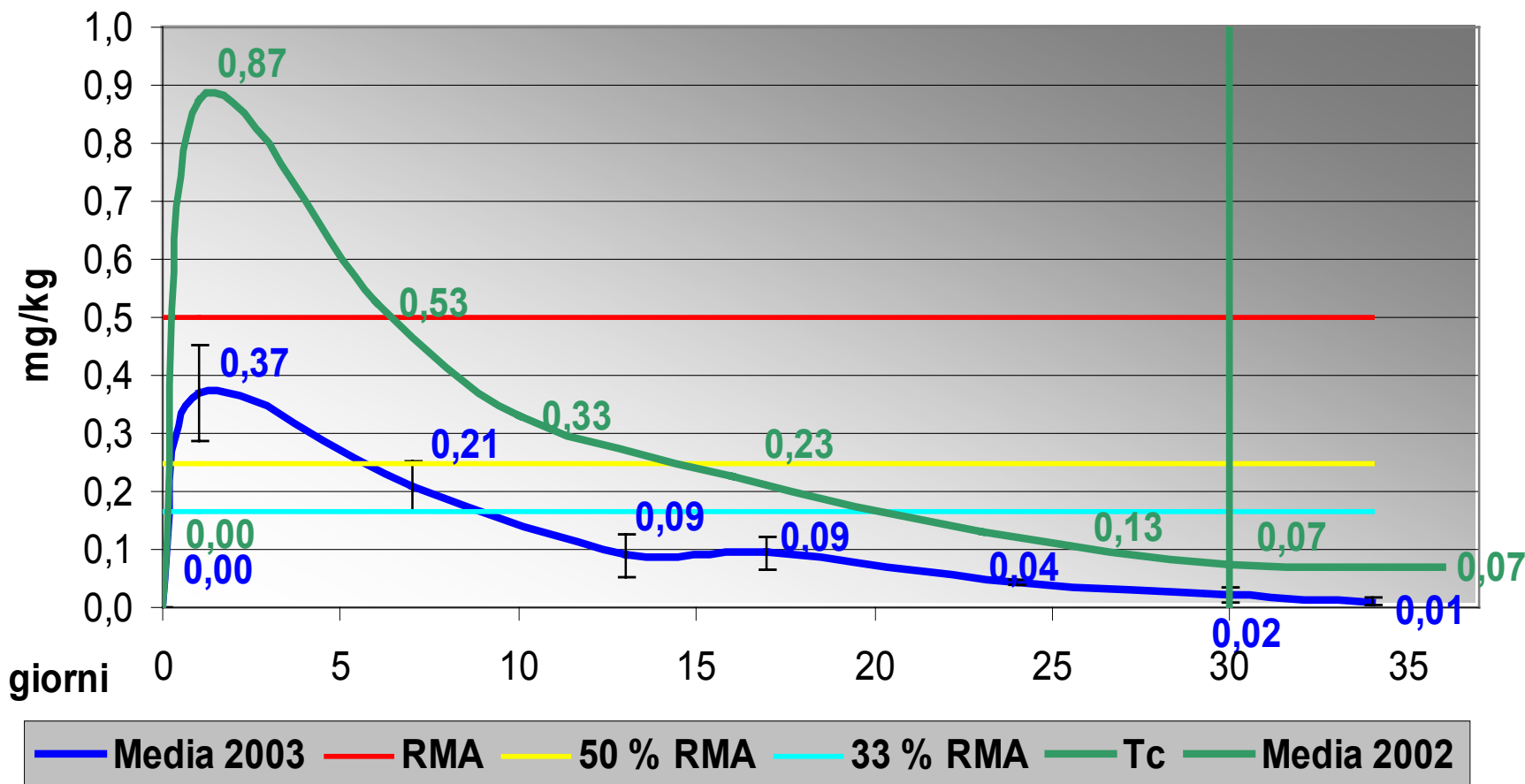
Formulato: Dursban; Dose: 70 g/hl; Vol. acqua: 14 hl/ha

RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 30 giorni

# Clorpirifos Etile

Un trattamento

CONFRONTO TRA 2002 E 2003



2002 - Formulato: Dursban; Dose: 80 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha

2003 – Formulato: Dursban; Dose: 70 g/hl; Vol. acqua: 14 hl/ha

# Curve di degradazione

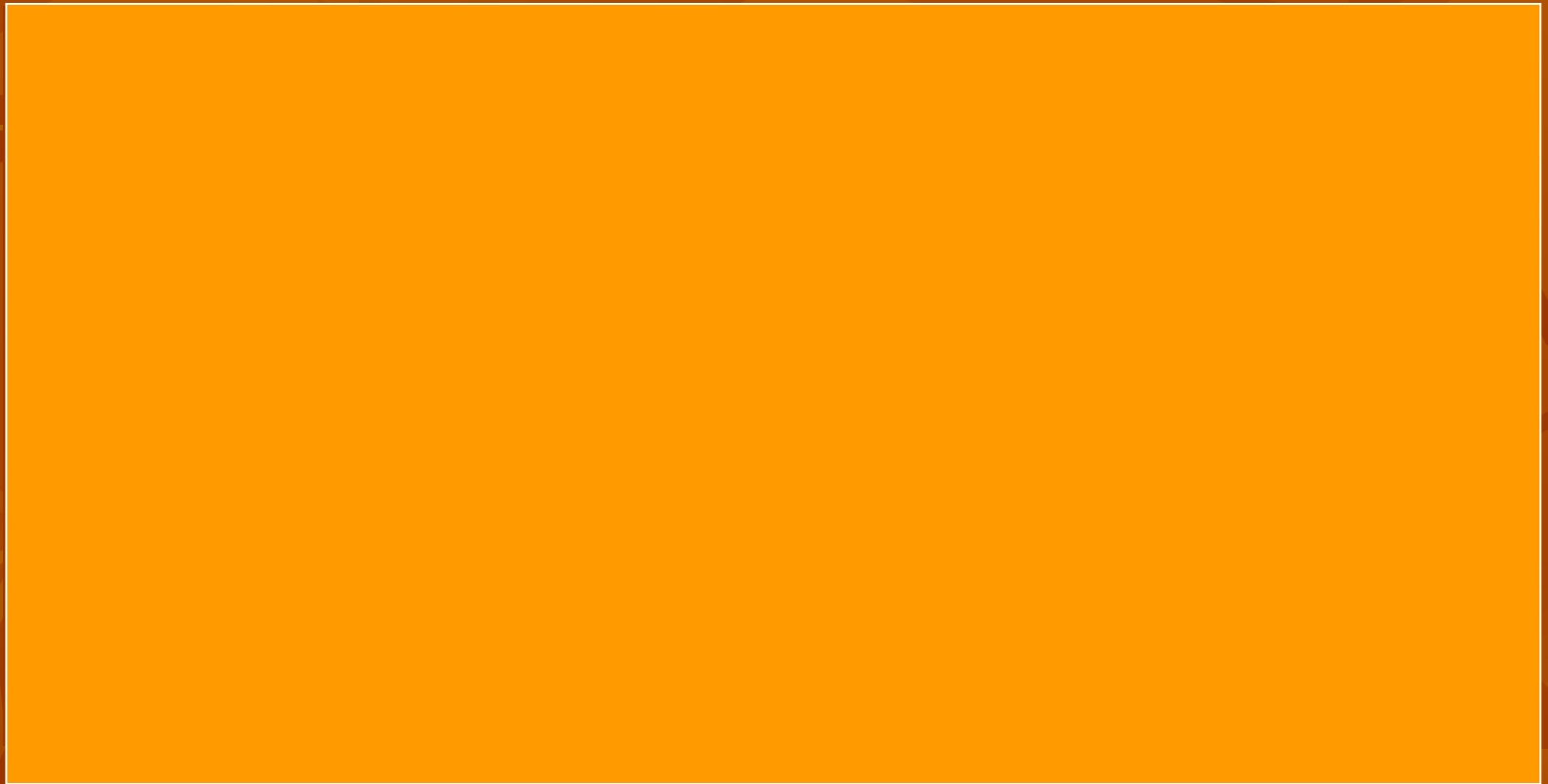
## Pero

## Clorpirifos Etile

(Due trattamenti)

# Clorpirifos Etile

## Due trattamenti (2003)



# Clorpirifos Etile

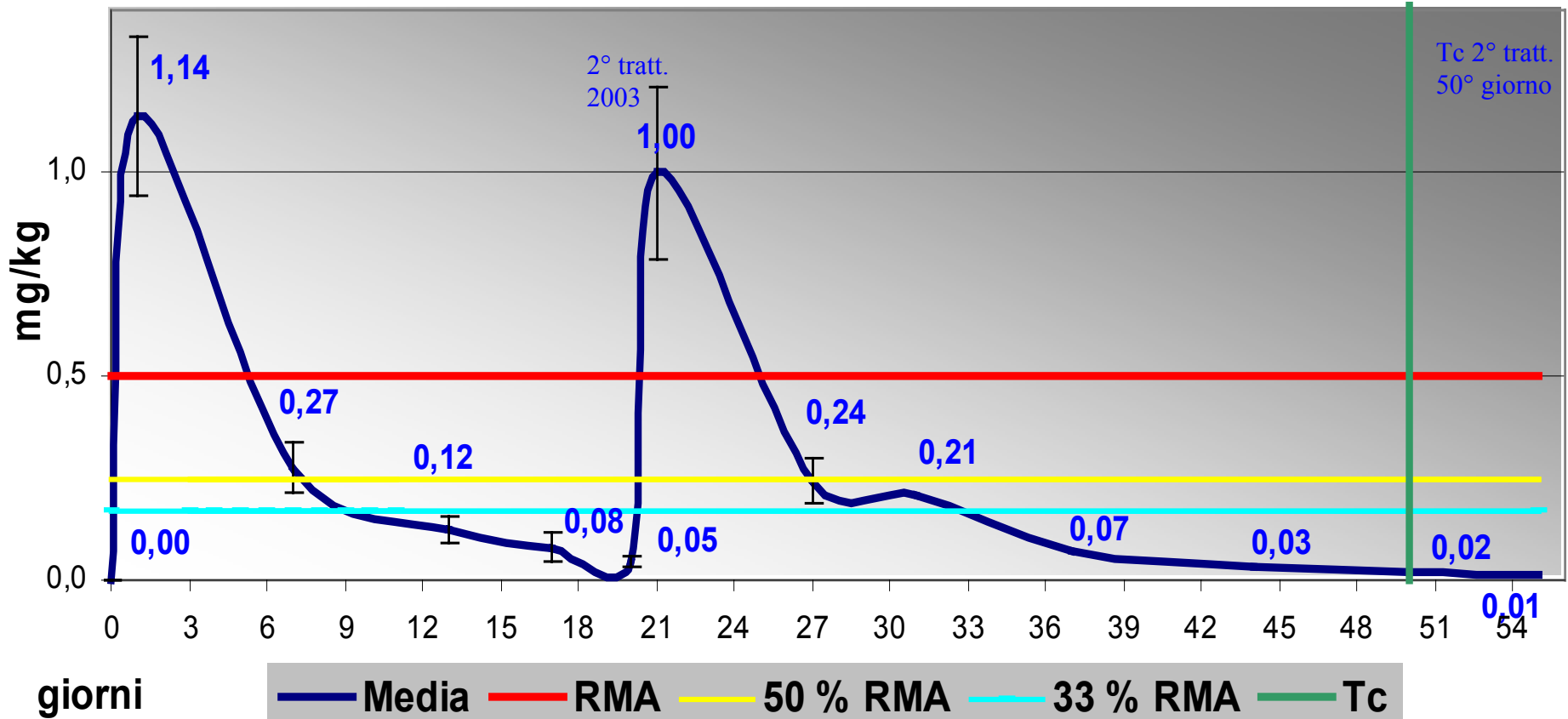
## Due trattamenti (2003)

data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	CV %	Min mg/kg	Max mg/kg
08-lug-03	0	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
09-lug-03	1	<b>1,14</b>	0,22	17,34	0,88	1,37
15-lug-03	7	<b>0,27</b>	0,07	22,69	0,20	0,37
21-lug-03	13	<b>0,12</b>	0,03	24,78	0,09	0,17
25-lug-03	17	<b>0,08</b>	0,04	44,72	0,05	0,15
28-lug-03	20	<b>0,05</b>	0,01	27,64	0,03	0,07
29-lug-03	21	<b>1,00</b>	0,24	21,16	0,74	1,36
04-ago-03	27	<b>0,24</b>	0,06	22,69	0,16	0,32
08-ago-03	31	<b>0,21</b>	0,07	30,01	0,15	0,32
14-ago-03	37	<b>0,07</b>	0,02	21,96	0,05	0,10
21-ago-03	44	<b>0,03</b>	0,01	23,53	0,03	0,05
27-ago-03	50	<b>0,02</b>	0,01	34,02	0,01	0,03
01-set-03	55	<b>0,01</b>	0,01	34,99	0,01	0,02

*RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 30 giorni*

# Clorpirifos Etile

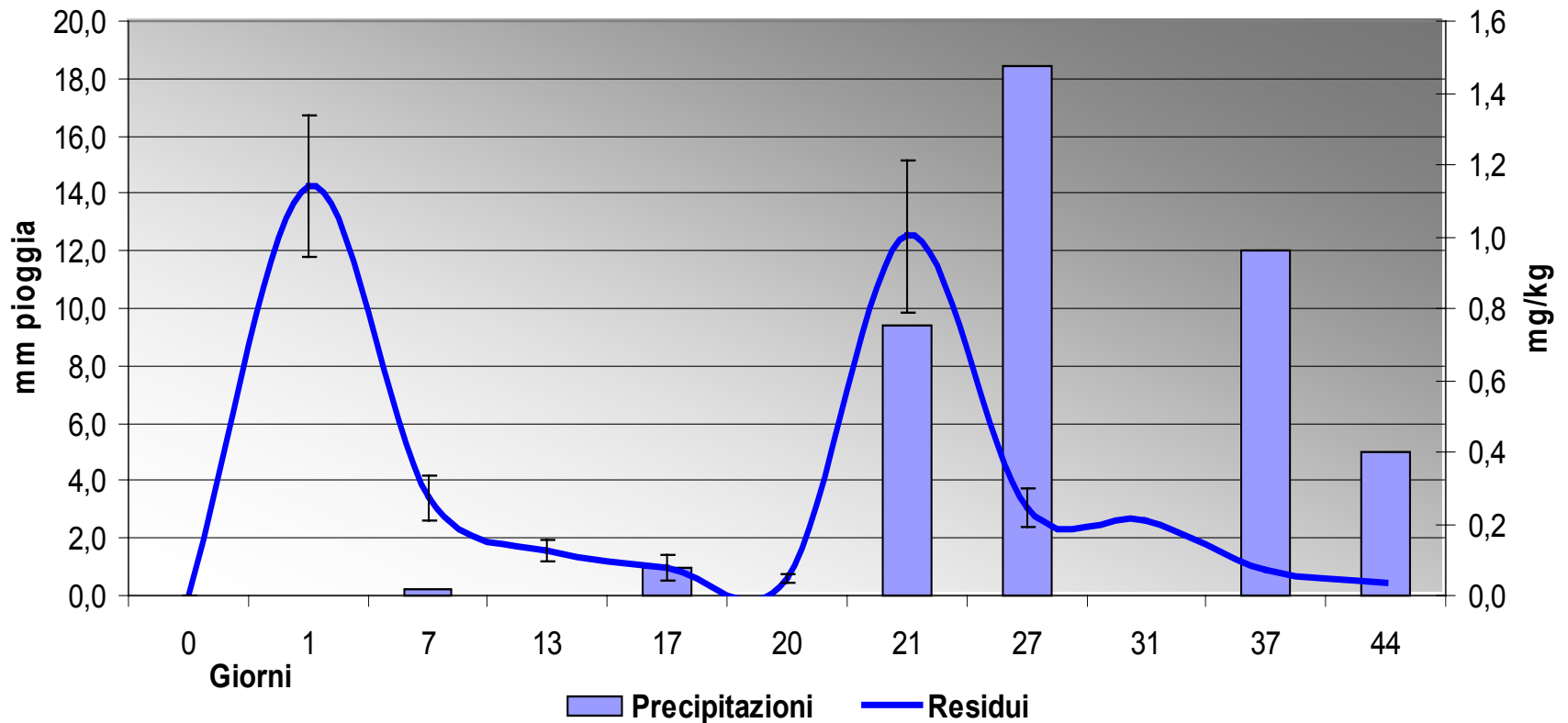
Due trattamenti  
distanziati di 20 giorni (2003)



Formulato: Alisè 75 WG; Dose: 1 kg/ha; Vol. acqua: 2 hl/ha  
RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 30 giorni

# Clorpirifos Etile

Due trattamenti distanziati di 20 giorni  
INFLUENZA PRECIPITAZIONI

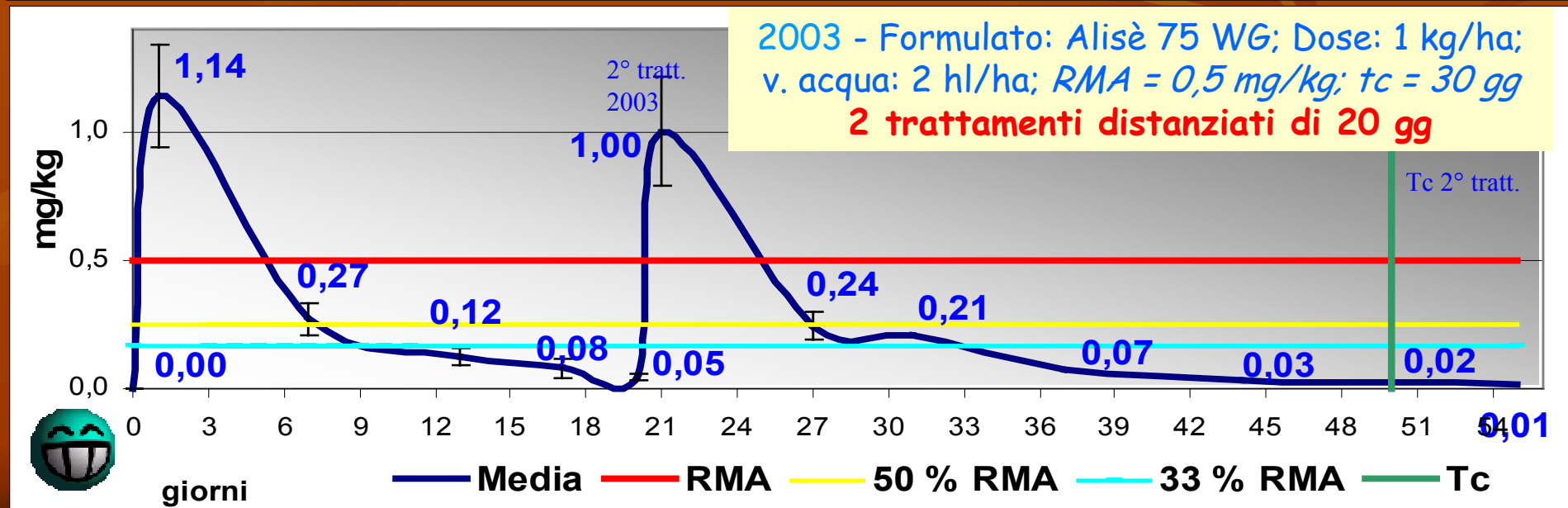
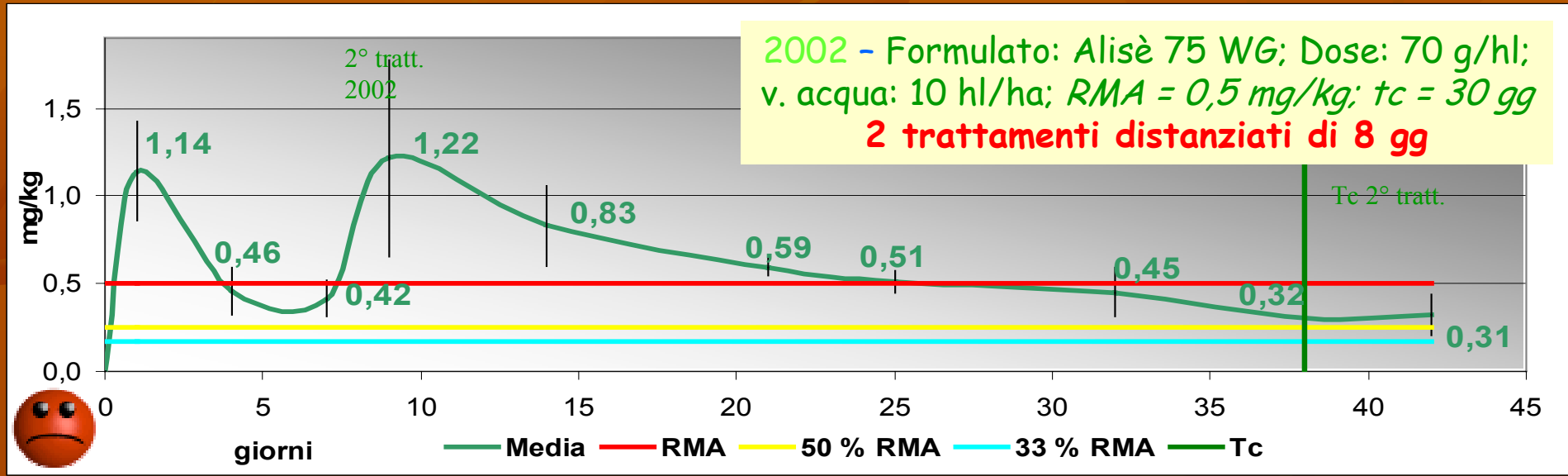


Formulato: Alisè 75 WG; Dose: 1 kg/ha; Vol. acqua: 2 hl/ha  
RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 30 giorni



# Clorpirifos Etile

Confronto risultati 2002 (Passacrassana) e 2003 (Abate)



# Curve di degradazione

**Pero Decana**  
**Fosmet**

# Fosmet

**Matrice:** PERO

**Varietà:** Decana

**P.A.:** Fosmet

**Formulato:** Imidan 25 WDG

**Dosaggio:** 250 g/hl

**Data 1° trat.:** 11/07/02

**Vol. acqua:** 10 hl/ha

**T. carenza:** 30 giorni

**Località:** Pieve Cesato RA

**Tipo difesa:** Integrata

**O.P.:** Corer

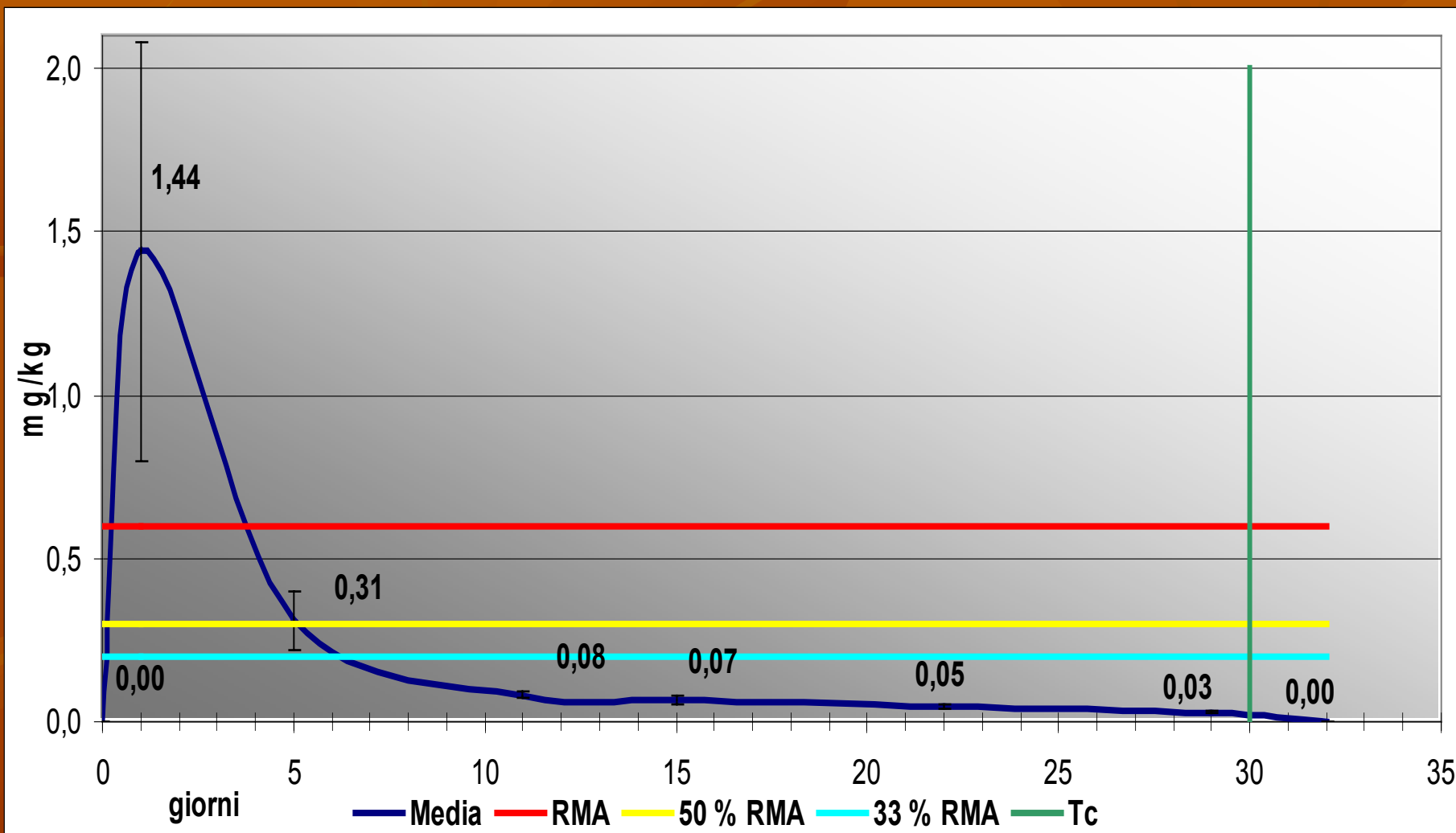
**RMA:** 0,6 mg/kg (D.M.  
19/05/2000)

**L.R.:** 0,01 mg/kg

**Metodo:** MPAL001FE

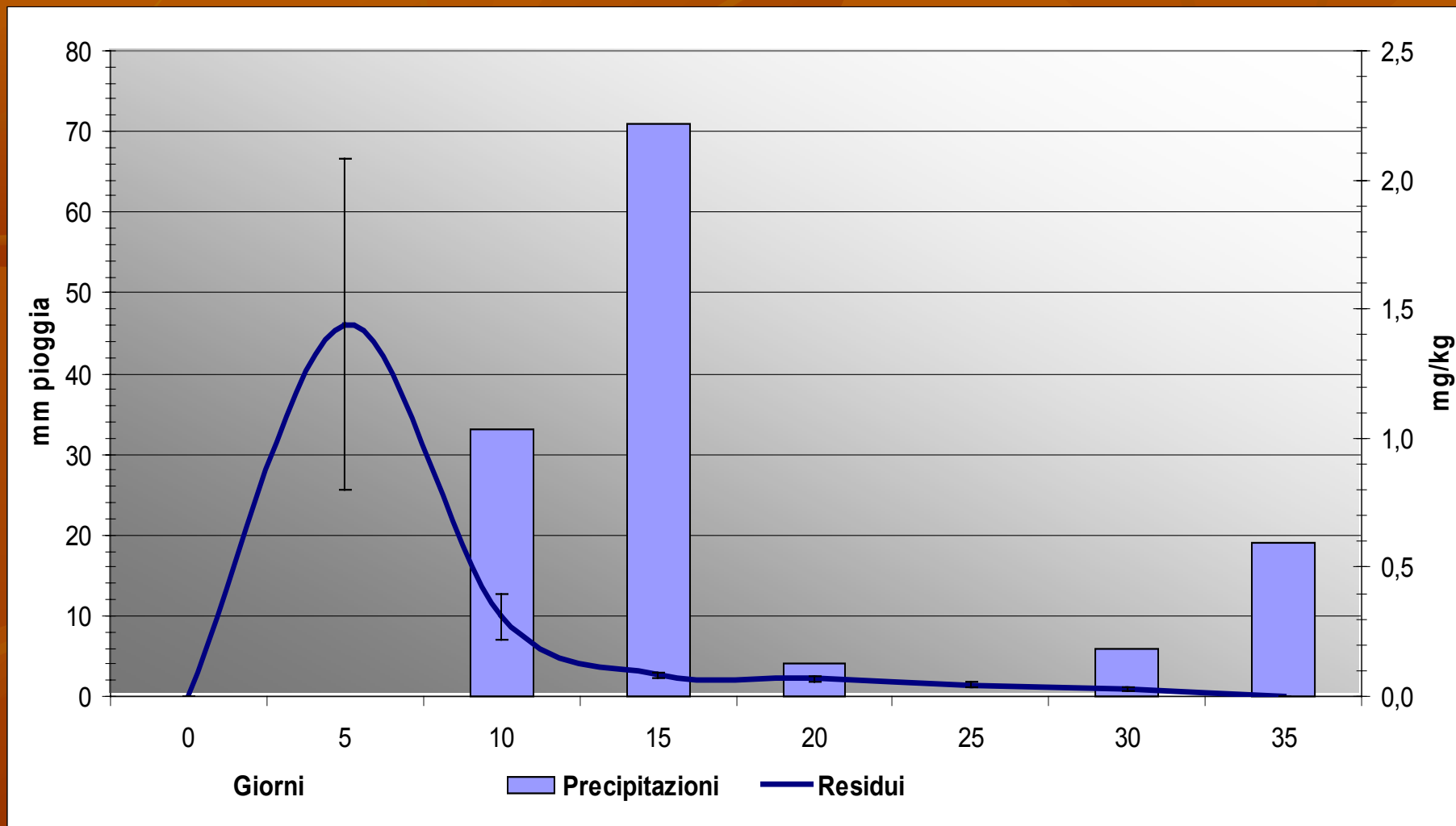
<i>data prel.</i>	<i>gg</i>	<i>Media mg/kg</i>	<i>D.S. mg/kg</i>	<i>C.V. %</i>	<i>Min mg/kg</i>	<i>Max mg/kg</i>
11-lug-02	0	<b>0,00</b>	0,00	0	0	0
12-lug-02	1	<b>1,44</b>	0,64	44,6	0,61	2,24
16-lug-02	5	<b>0,31</b>	0,09	28,8	0,19	0,46
22-lug-02	11	<b>0,08</b>	0,01	11,9	0,07	0,10
26-lug-02	15	<b>0,07</b>	0,01	17,1	0,05	0,08
02-ago-02	22	<b>0,05</b>	0,01	17,4	0,04	0,06
09-ago-02	29	<b>0,03</b>	0,00	14,3	0,02	0,03
12-ago-02	32	<b>0,00</b>	0,00	0,0	0,00	0,00

*Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 250 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha  
RMA = 0,6 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 30 giorni*



Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 250 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha  
 RMA = 0,6 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 30 giorni

## INFLUENZA PRECIPITAZIONI



*Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 250 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha  
 RMA = 0,6 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 30 giorni*

# Curve di degradazione

Pero  
Fosmet  
(Due trattamenti)

# Fosmet

## Due trattamenti (2003)





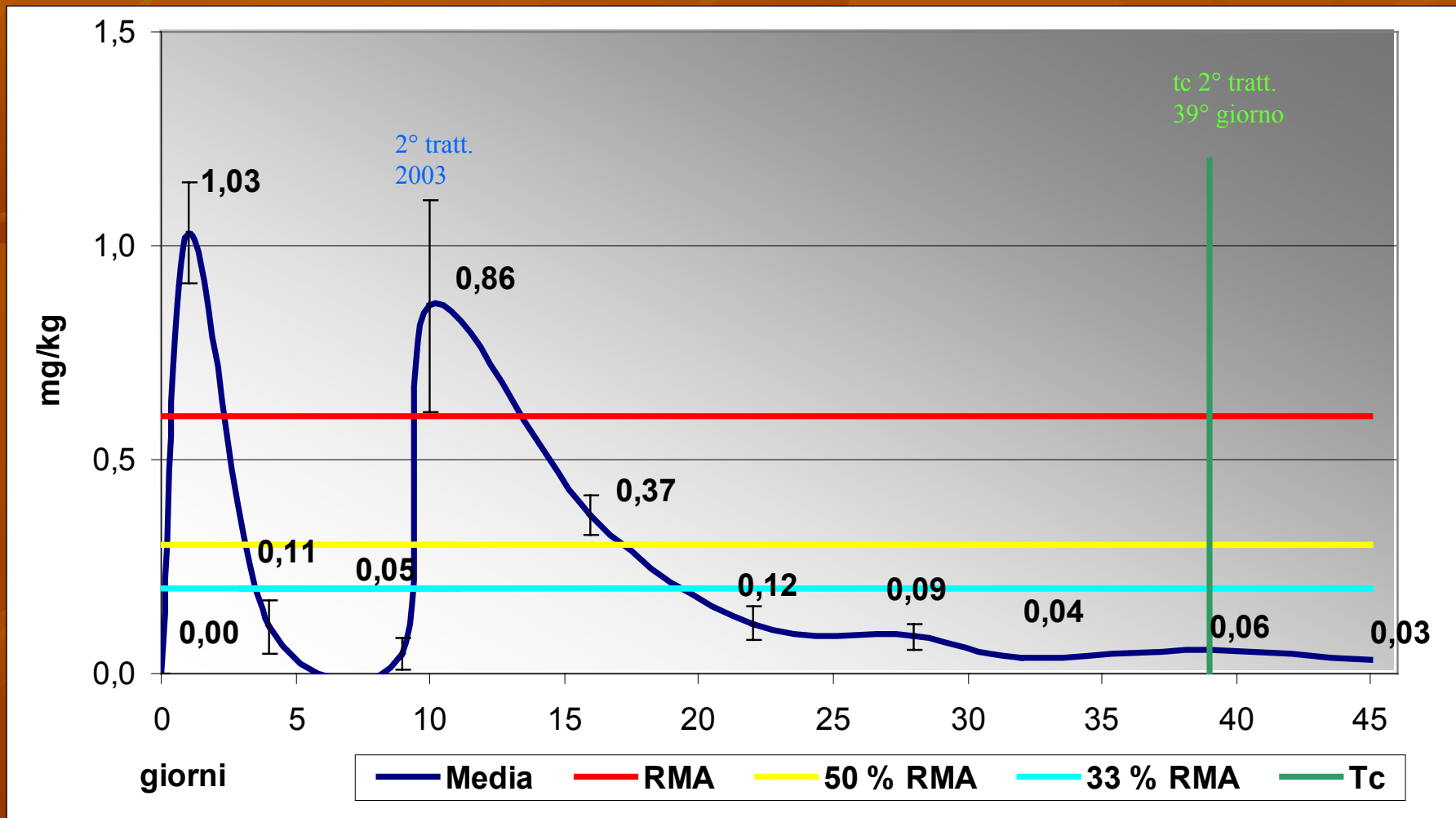
## Due trattamenti (2003)

data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	CV %	Min mg/kg	Max mg/kg
24-lug-03	0	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
29-lug-03	1	<b>1,03</b>	0,12	11,54	0,87	1,23
01-ago-03	4	<b>0,11</b>	0,06	57,21	0,05	0,23
06-ago-03	9	<b>0,05</b>	0,04	78,40	0,01	0,12
07-ago-03	10	<b>0,86</b>	0,25	28,81	0,51	1,22
13-ago-03	16	<b>0,37</b>	0,05	12,33	0,32	0,44
19-ago-03	22	<b>0,12</b>	0,04	33,21	0,08	0,17
25-ago-03	28	<b>0,09</b>	0,03	34,18	0,05	0,12
29-ago-03	32	<b>0,04</b>	0,01	28,33	0,02	0,05
05-set-03	39	<b>0,06</b>	0,03	60,40	0,02	0,12
11-set-03	45	<b>0,03</b>	0,01	35,29	0,02	0,05

*RMA = 0,6 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 30 giorni*

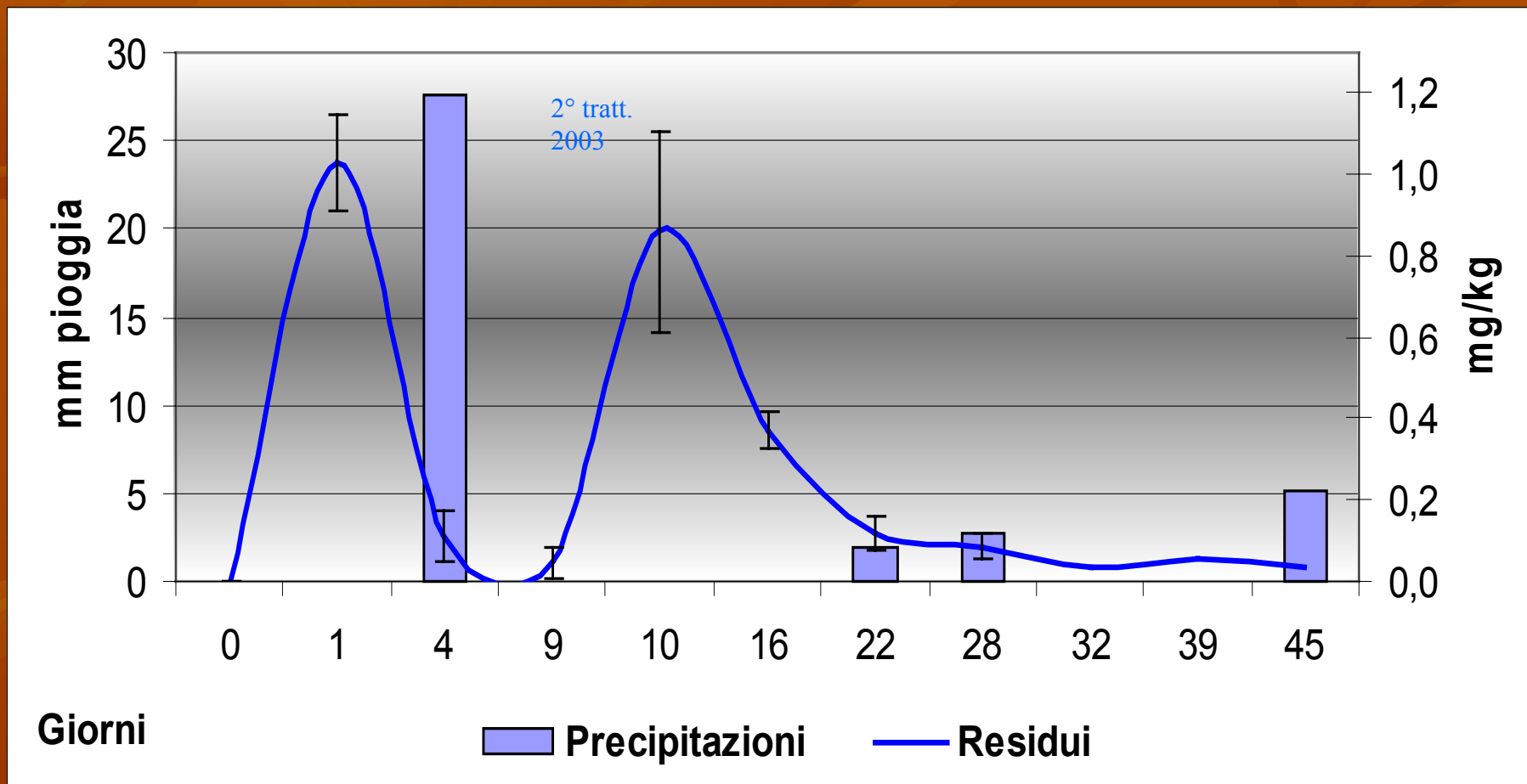
# Fosmet

## Due trattamenti (2003)



*Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 300 g/hl; V. acqua: 10 hl/ha
   
 RMA = 0,6 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 30 giorni*

## Due trattamenti (2003) INFLUENZA PRECIPITAZIONI



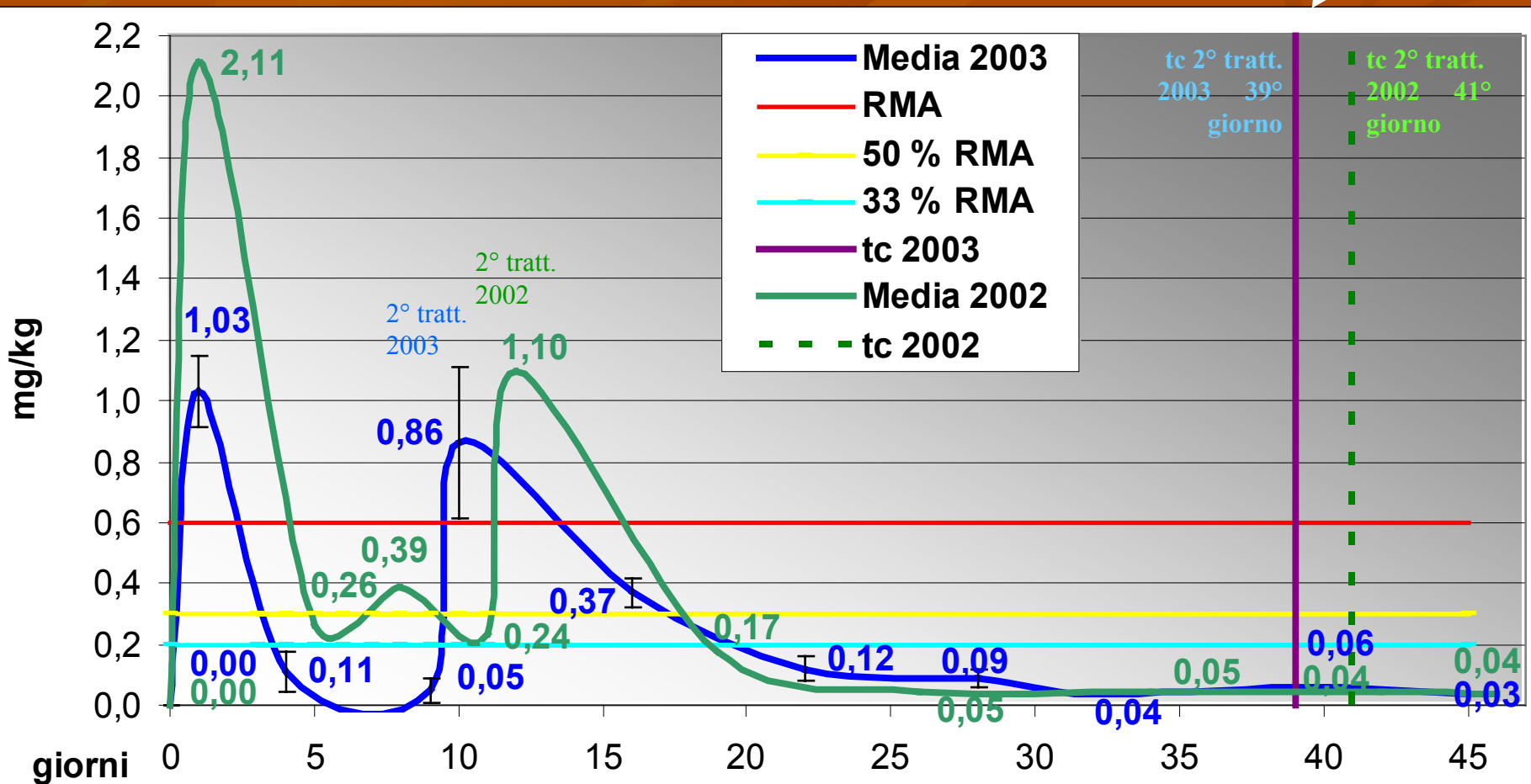
*Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 300 g/hl; V. acqua: 10 hl/ha  
 RMA = 0,6 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 30 giorni*

# Pero Fosmet DUE TRATTAMENTI

2002: conference  
 2003: passacrassana

Confronto risultati 2002 e 2003

30 gg



2002 - Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 200 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha

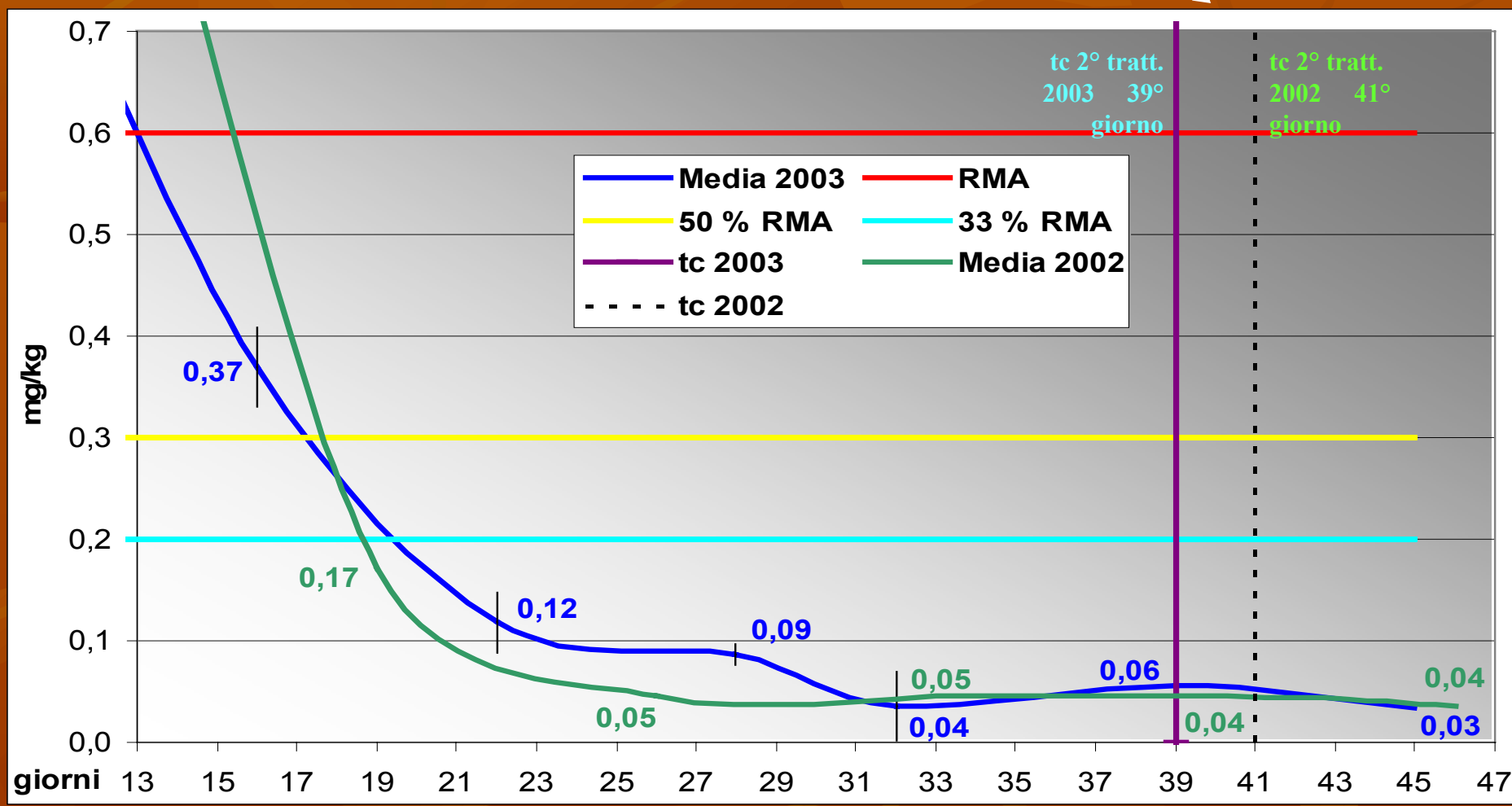
2003 - Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 300 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha

# Pero Fosmet (DUE TRATT.)

## DETTAGLIO VICINO AL TC 2002 e 2003

2002: conference - 2003: passacrassana

30 gg



2002 - Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 200 g/hl; Vol. acqua: 10 hl/ha

2003 - Formulato: Imidan 25 WDG; Dose: 300 g/hl; V. acqua: 10 hl/ha

# Curve di degradazione

Pero  
Diazinone

# Diazinone



# Diazinone

## MEDIA DEI RISULTATI

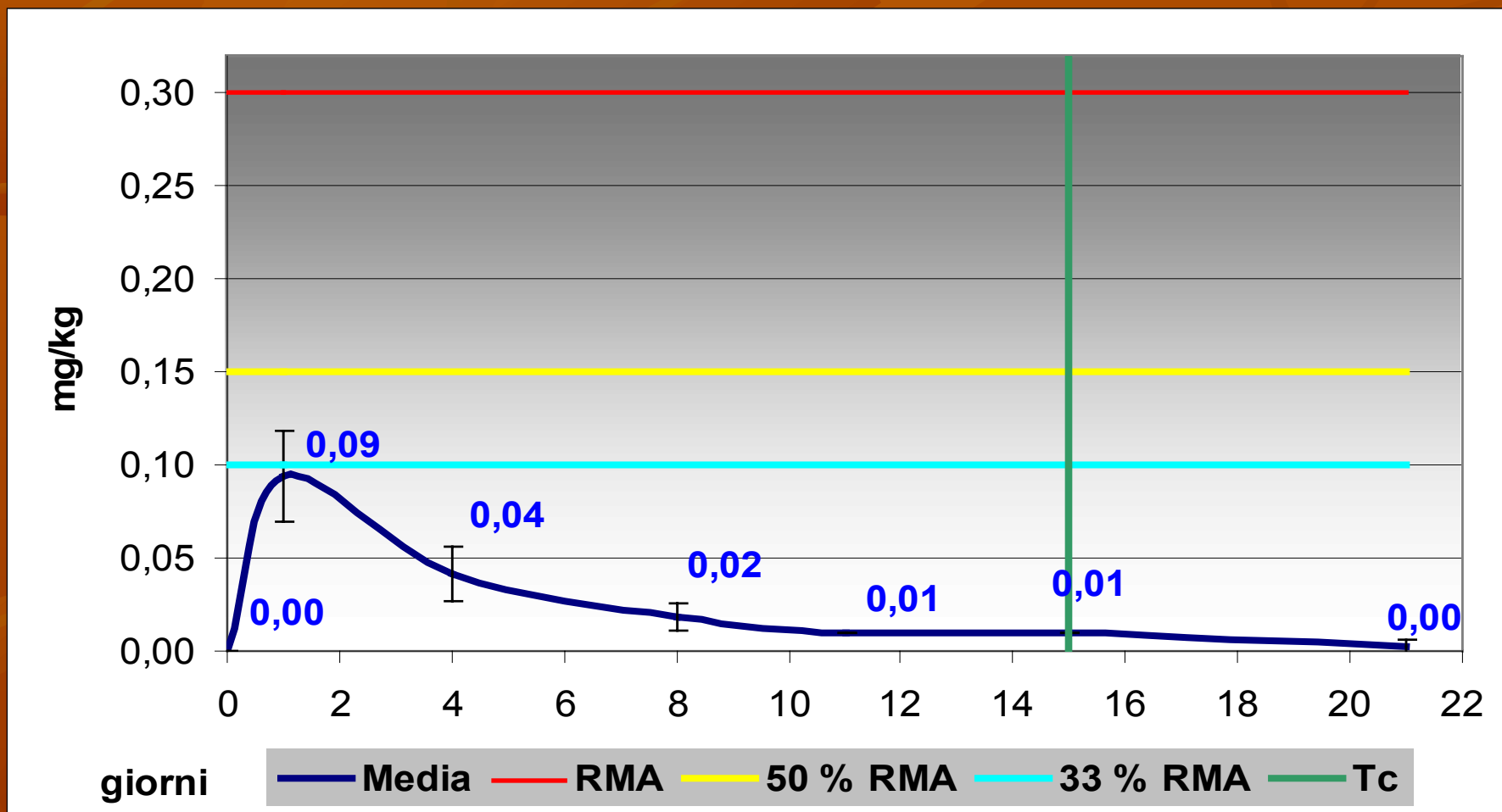
data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	CV %	Min mg/kg	Max mg/kg
30-lug-03	0	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
01-ago-03	1	<b>0,09</b>	0,02	25,71	0,07	0,14
04-ago-03	4	<b>0,04</b>	0,01	34,99	0,03	0,07
08-ago-03	8	<b>0,02</b>	0,01	41,57	0,01	0,03
11-ago-03	11	<b>0,01</b>	0,00	0,00	0,01	0,01
15-ago-03	15	<b>0,01</b>	0,00	0,00	0,01	0,01
21-ago-03	21	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,01

*RMA = 0,3 mg/kg (D.M. 20/11/2001); Tempo di carenza = 15 giorni*



# Diazinone

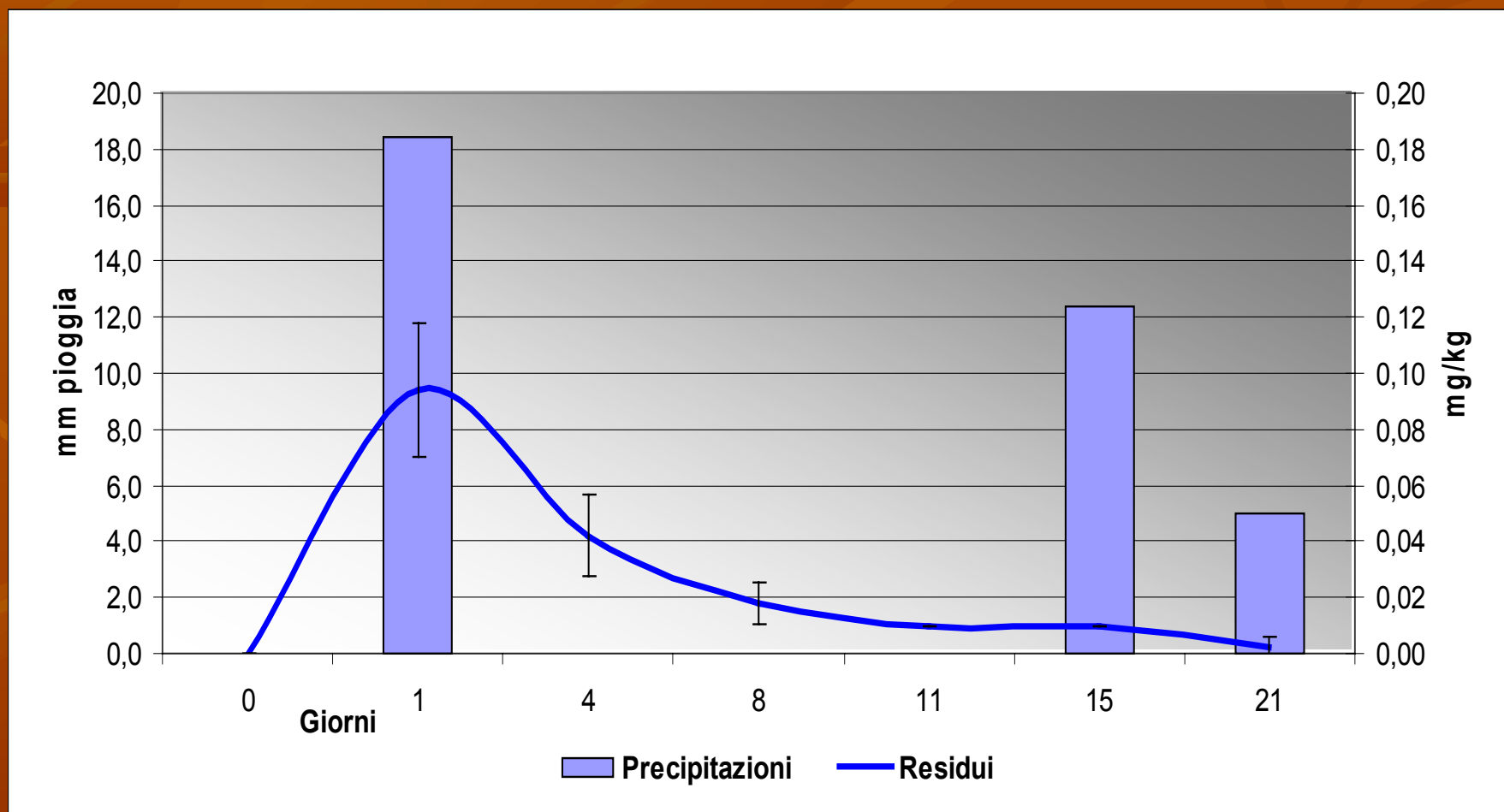
## MEDIA DEI RISULTATI



*RMA = 0,3 mg/kg (D.M. 20/11/2001); Tempo di carenza = 15 giorni*

# Diazinone

## INFLUENZA PRECIPITAZIONI



*RMA = 0,3 mg/kg (D.M. 20/11/2001); Tempo di carenza = 15 giorni*

# Curve di degradazione

Pero  
Ciprodinil + Fludioxonil

# Ciprodinil + Fludioxonil



# Ciprodinil

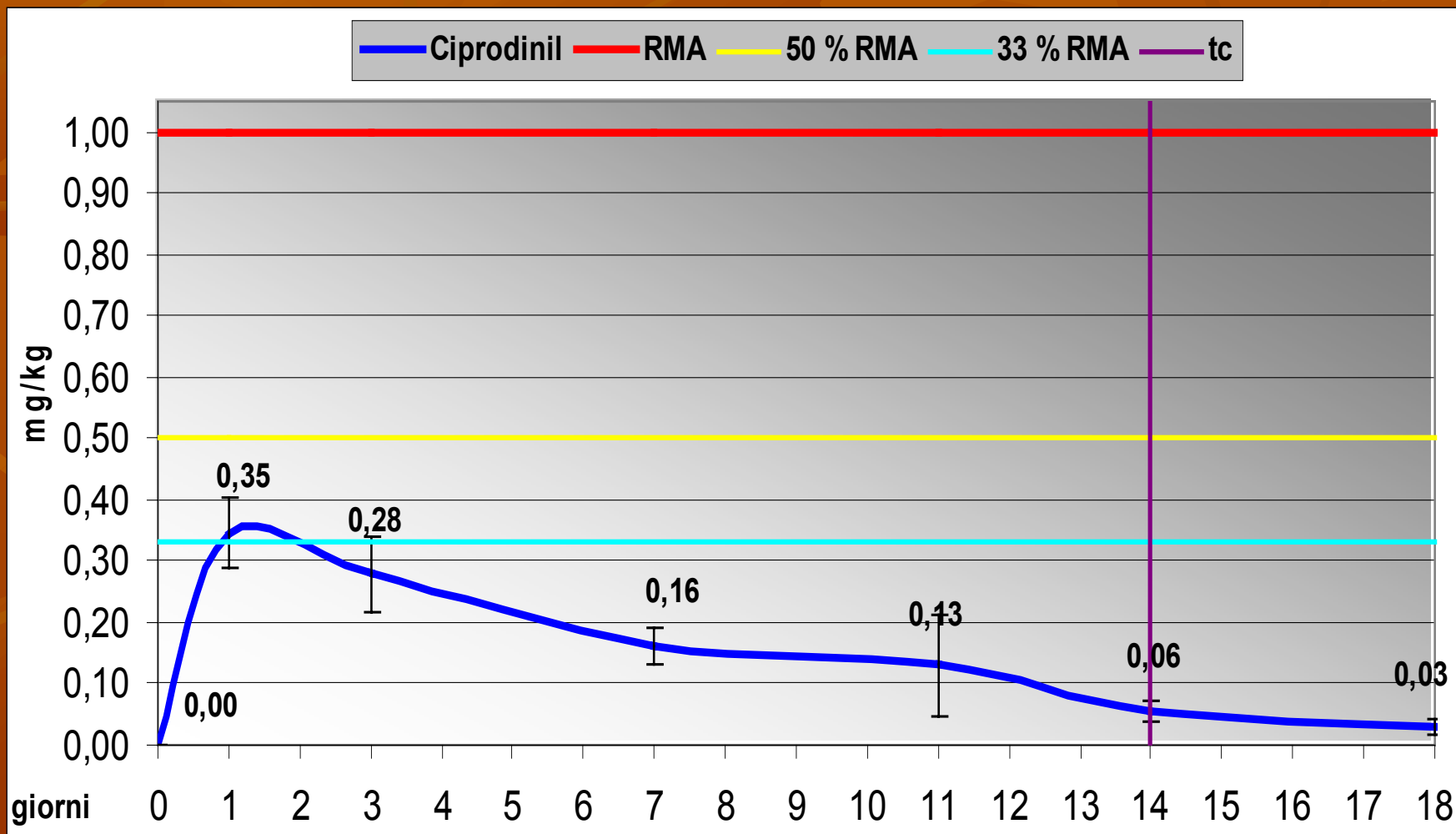
## MEDIA DEI RISULTATI

data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	CV %	Min mg/kg	Max mg/kg
11-ago-03	0	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
12-ago-03	1	<b>0,35</b>	0,06	17,14	0,28	0,42
14-ago-03	3	<b>0,28</b>	0,06	21,42	0,19	0,37
18-ago-03	7	<b>0,16</b>	0,03	18,75	0,13	0,21
22-ago-03	11	<b>0,13</b>	0,08	61,53	0,04	0,28
25-ago-03	14	<b>0,06</b>	0,02	33,33	0,03	0,07
29-ago-03	18	<b>0,03</b>	0,01	33,33	0,02	0,05

*RMA = 1,0 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 14 giorni*

# Ciprodinil

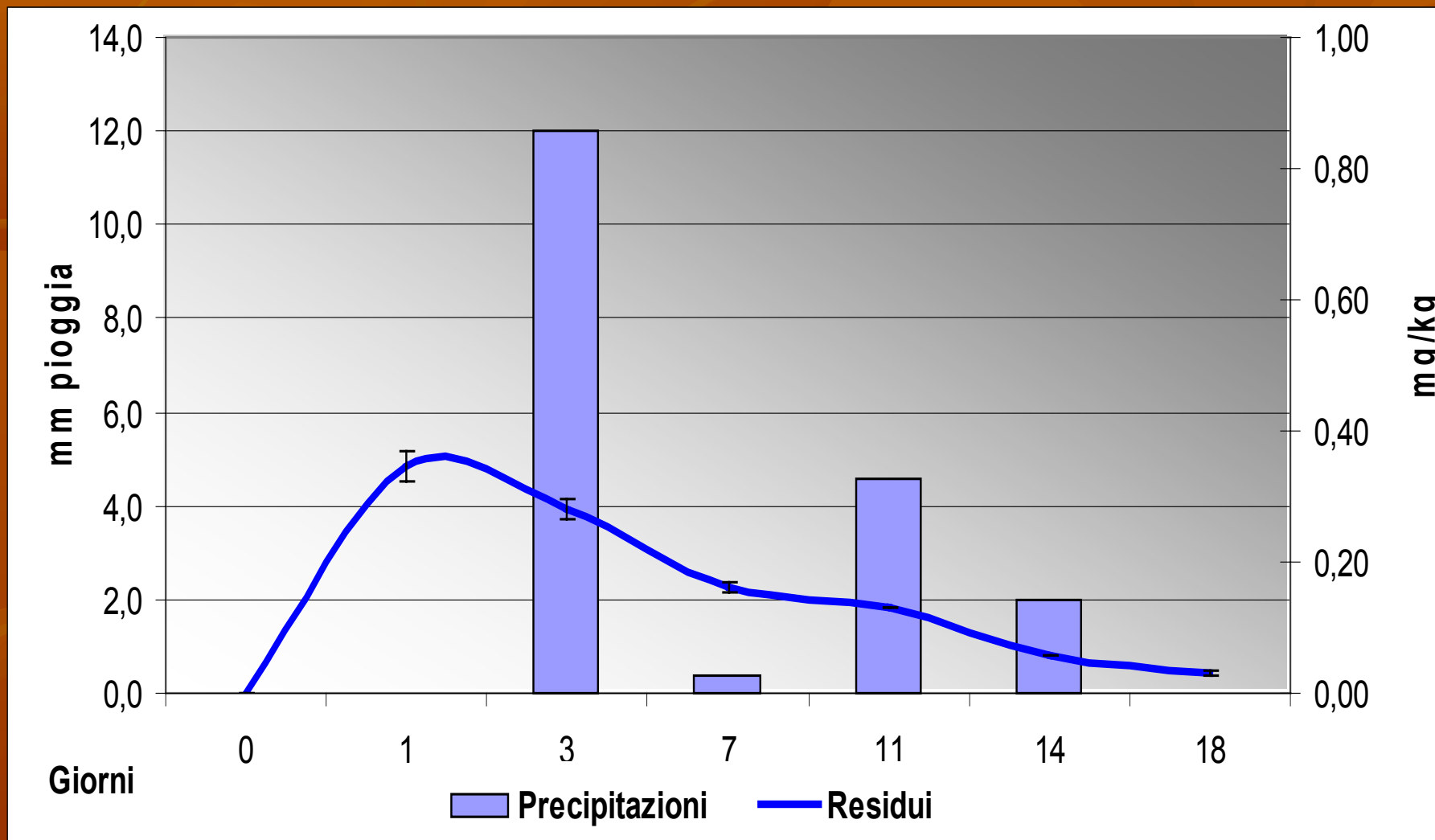
## MEDIA DEI RISULTATI



*RMA = 1,0 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 14 giorni*

# Ciprodinil

## INFLUENZA PRECIPITAZIONI



*RMA = 1,0 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 14 giorni*

# Fludioxonil

## MEDIA DEI RISULTATI

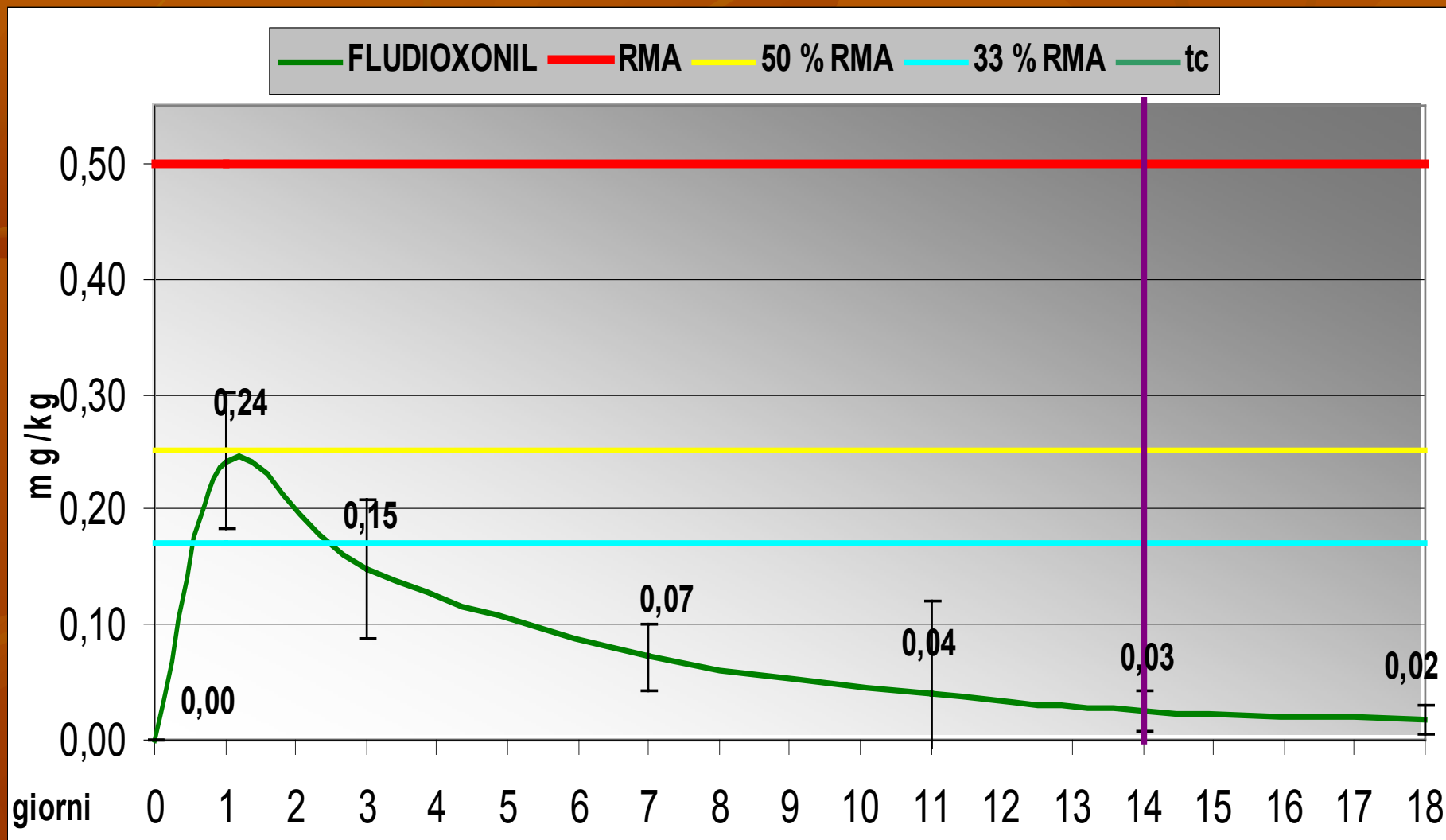
data prel.	gg	Media mg/kg	D.S. mg/kg	CV %	Min mg/kg	Max mg/kg
11-ago-03	0	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
12-ago-03	1	<b>0,24</b>	0,08	33,33	0,17	0,38
14-ago-03	3	<b>0,15</b>	0,03	20,00	0,11	0,18
18-ago-03	7	<b>0,07</b>	0,03	42,87	0,04	0,12
22-ago-03	11	<b>0,04</b>	0,01	25,00	0,02	0,06
25-ago-03	14	<b>0,03</b>	0,01	33,33	0,01	0,04
29-ago-03	18	<b>0,02</b>	0,00	22,22	0,01	0,02

*RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 14 giorni*



# Fludioxonil

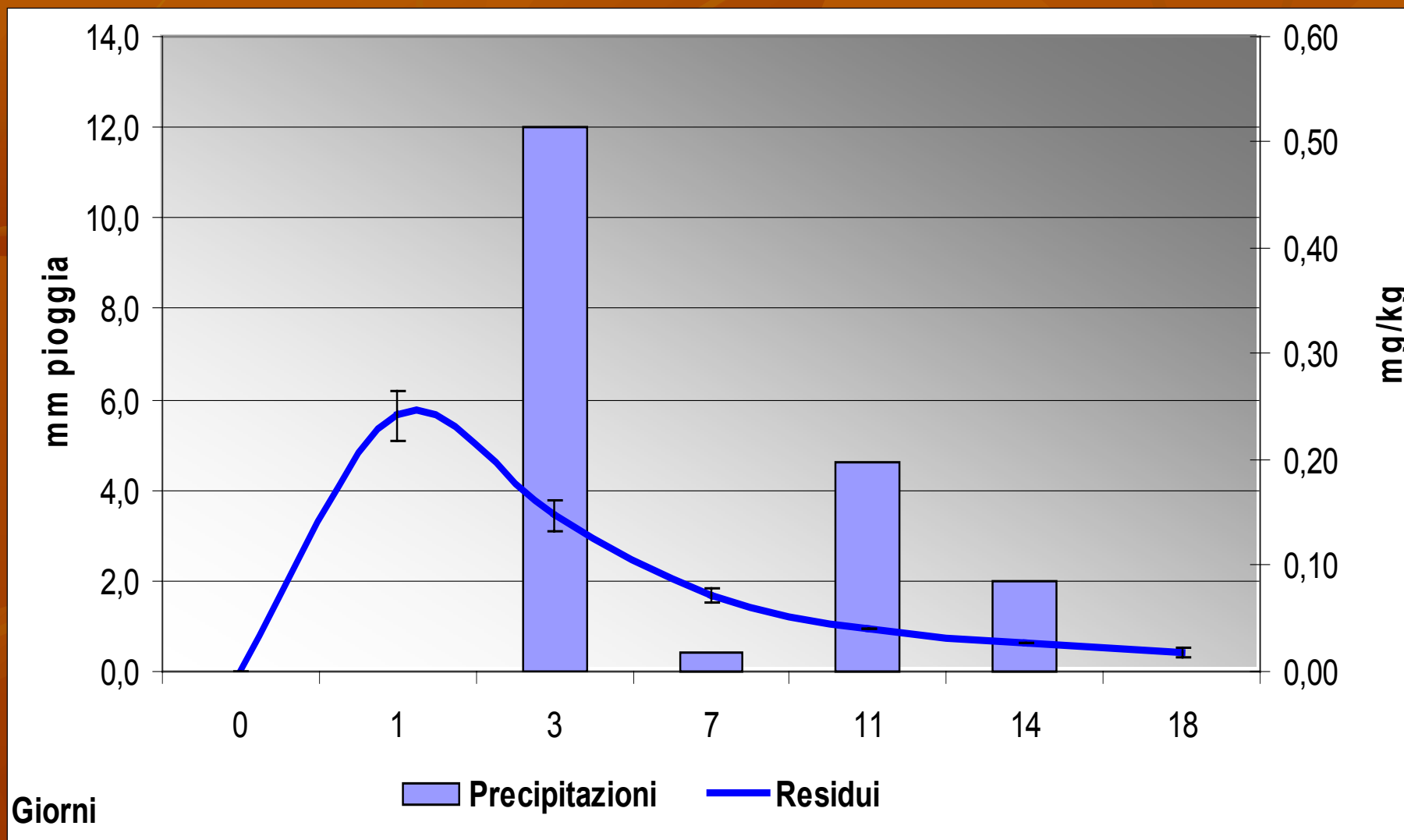
## MEDIA DEI RISULTATI



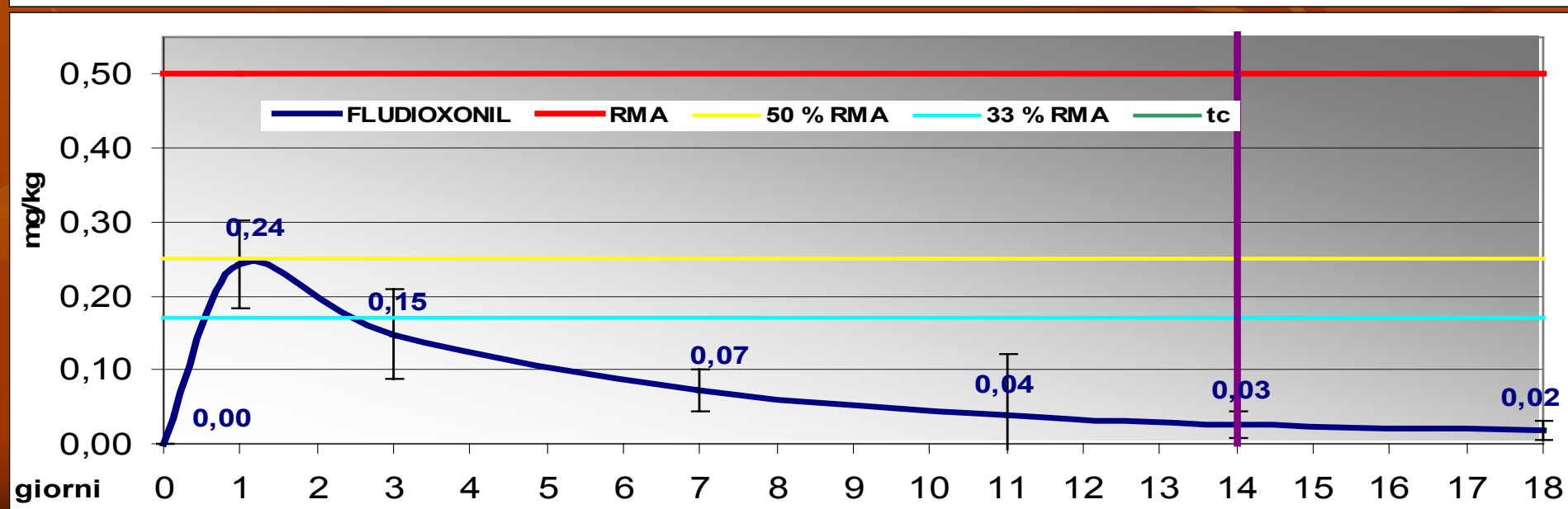
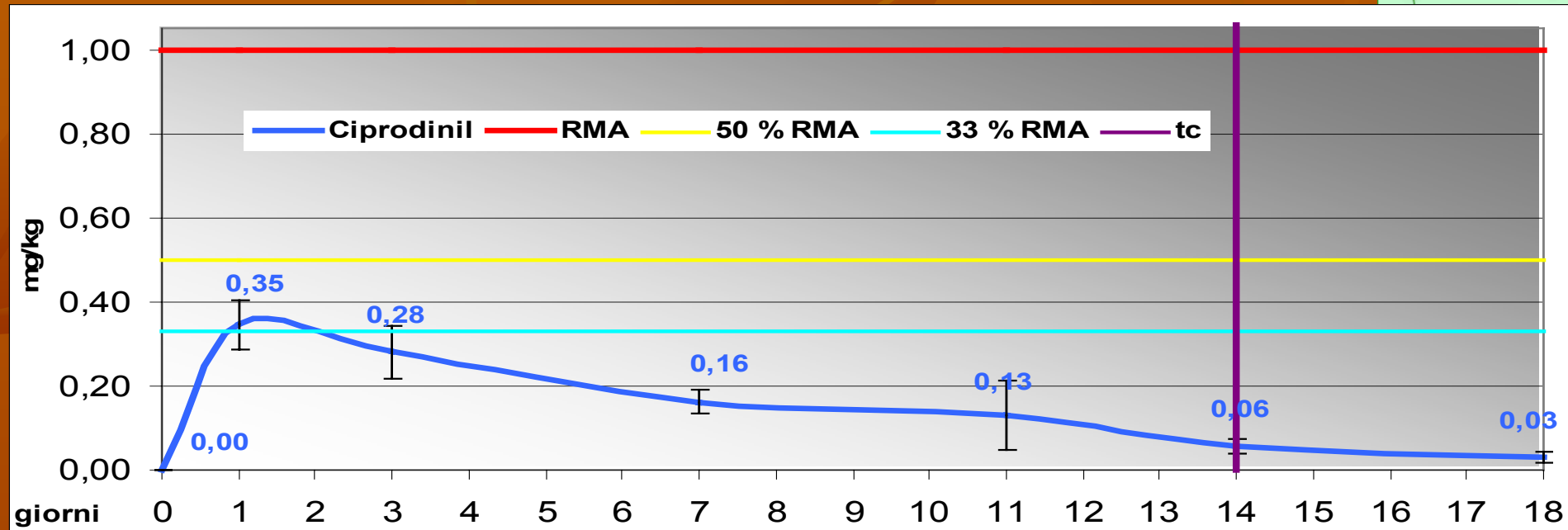
*RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 14 giorni*

# Fludioxonil

## INFLUENZA PRECIPITAZIONI



*RMA = 0,5 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 14 giorni*



# Residui alla raccolta

Pero

Ciprodinil

Fludioxonil

# Ciprodinil + Fludioxonil

<b>Matrice:</b>	<b>Pero</b>
<b>P.A.:</b>	<b>Ciprodinil + Fludioxonil</b>
<b>Formulato:</b>	<b>Switch (F)</b>
<b>Tempo di carenza:</b>	<b>14 giorni</b>
<b>Dose etichetta:</b>	<b>60 - 80 g/hl</b>
<b>RMA (mg/kg):</b>	<b>Ciprodinil 1 (D.M. 22/07/2003); Fludioxonil 0,5 (D.M. 22/07/2003)</b>
<b>L.R.:</b>	<b>0,01 mg/kg</b>
<b>Metodo:</b>	<b>MPAL001FE e MRAP01</b>



# Ciprodinil e Fludioxonil



Numero di campioni (n.) e media dei giorni trascorsi tra il campionamento e l'ultimo trattamento (mgt)

Classi di frequenza		Ciprodinil			Fludioxonil		
Numero di trattamenti		1	2	3	1	2	3
Totale	n.	24	19	1	24	19	1
	mgt	20	19	13	20	19	13
< LR	n.	6	4		15	7	
	mgt	23	26		23	25	
LR - 33% RMA	n.	18	13		9	10	1
	mgt	19	17		14	16	13
33% RMA - 50% RMA	n.		2	1		2	
	mgt		11	13		9	

# Curve di degradazione

**Melo Imperatore**  
**Fluazinam**

# Melo Imperatore Fluazinam

**Matrice:** MELO

**Varietà:** Imperatore

**P.A.:** Fluazinam (F)

**Formulato:** Ohayo

**Dosaggio:** 100 ml/hl

**Data tratt.:** 22/08/02

**Vol. acqua:** 10 hl/ha

**Tempo di carenza:** 21 giorni

**Località:** Fossanova S.Biagio FE

**Tipo difesa:** Integrata

**O.P.:** OP Ferrara

**RMA:** 0,2 mg/kg  
(D.M. 22/07/2003)

**L.R.:** 0,05 mg/kg

**Metodo:** FLUAZIN



# Melo Imperatore

## Fluazinam

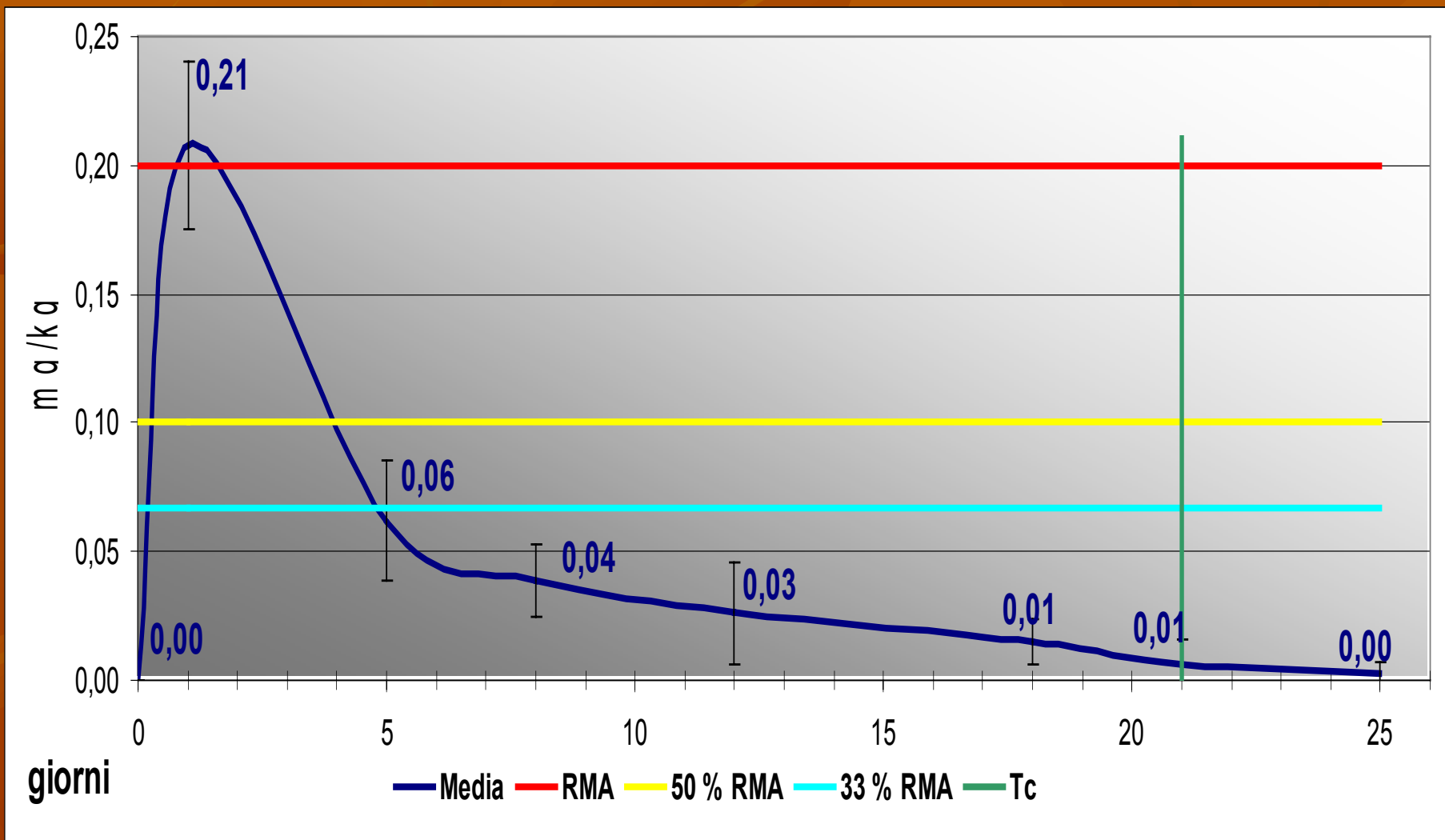
<i>data prel.</i>	<i>gg</i>	<i>Media mg/kg</i>	<i>D.S. mg/kg</i>	<i>Min mg/kg</i>	<i>Max mg/kg</i>
21-ago-02	0	0,00	0,00	0	0
23-ago-02	1	0,21	0,03	0,15	0,25
27-ago-02	5	0,06	0,02	0,03	0,10
30-ago-02	8	0,04	0,01	0,03	0,07
03-set-02	12	0,03	0,02	0,00	0,06
09-set-02	18	0,01	0,01	0,00	0,02
12-set-02	21	0,01	0,01	0,00	0,02
16-set-02	25	0,00	0,00	0,00	0,01

*Formulato: Ohayo; Dose: 100 ml/hl; Volume acqua: 10 hl/ha*

*RMA = 0,2 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 21 giorni*

# Melo Imperatore Fluazinam

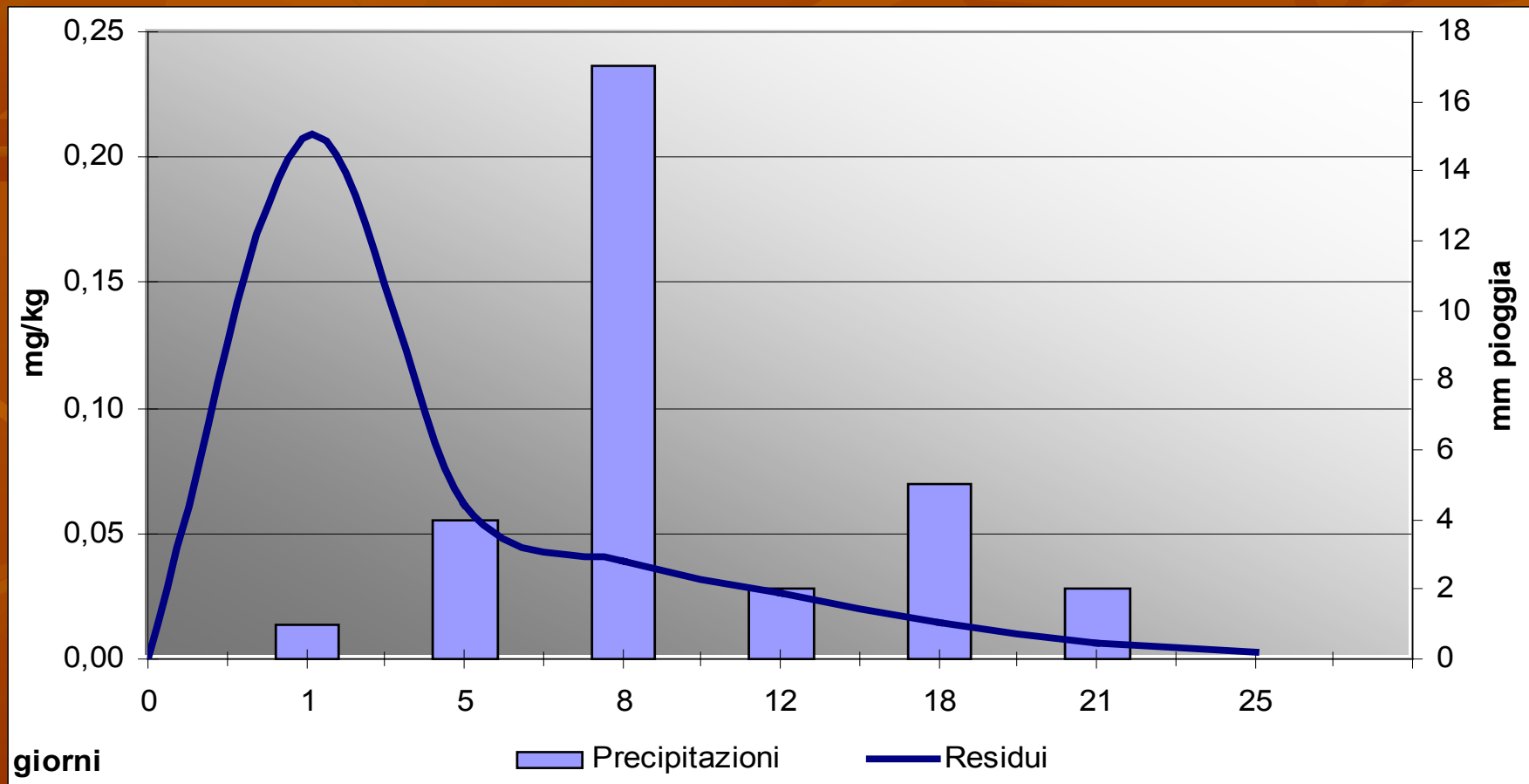
## Media dei valori



Formulato: Ohayo; Dose: 100 ml/hl; Volume acqua: 10 hl/ha  
 RMA = 0,2 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 21 giorni

# Melo Imperatore Fluazinam

## Influenza precipitazioni



*Formulato: Ohayo; Dose: 100 ml/hl; Volume acqua: 10 hl/ha  
RMA = 0,2 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 21 giorni*

# Residui alla raccolta


## Pomacee biologiche

### Rotenone

# Rotenone

<b>Matrice:</b>	<b>Pomacee biologiche</b>
<b>P.A.:</b>	<b>Rotenone</b>
<b>Formulato</b>	<b>Rotena (I)</b>
<b>Tempo di carenza:</b>	<b>10 giorni</b>
<b>Dose di etichetta:</b>	<b>250 - 300 ml/hl</b>
<b>RMA:</b>	<b>0,05 mg/kg (D.M. 22/07/2003)</b>
<b>L.R.:</b>	<b>0,03 mg/kg</b>
<b>Metodo:</b>	<b>Roten</b>

Numero di campioni (n.) e media dei giorni trascorsi tra il campionamento e l'ultimo trattamento (mgt)

tratt.		1	2	3
Totale	n	24	1	7
	mgt	123	137	131
< LR 	n	24	1	7
	mgt	123	137	131
LR - 33% RMA	n			
	mgt			

*RMA = 0,05 mg/kg (D.M. 22/07/2003); Tempo di carenza = 10 gg*

# Residui alla raccolta

Pero post raccolta

Etossichina

# Etossichina

<b>Matrice:</b>	<b>Pero (post raccolta)</b>
<b>P.A.:</b>	<b>Etossichina</b>
<b>Formulato</b>	<b>Tidaquin; Xedaquin</b>
<b>Tempo di carenza:</b>	<b>90 giorni</b>
<b>Dose di etichetta:</b>	<b>70 ml/tons</b>
<b>RMA:</b>	<b>3 mg/kg (D.M. 19/05/2000)</b>
<b>L.R.:</b>	<b>0,01 mg/kg</b>
<b>Metodo:</b>	<b>MRAR01</b>





Numero di campioni (n.) e media dei giorni trascorsi tra il campionamento e l'ultimo trattamento (mgt)

Classi di frequenza	n.	mgt
< LR	9	121
LR - 33% RMA	12	99
33% RMA - 50% RMA	0	
50% RMA - RMA	0	
> RMA	0	

*RMA = 3 mg/kg (D.M. 19/05/2000); Tempo di carenza = 90 giorni*