

# **La biologia e la possibilità di controllo della *Senotainia tricuspis* in apiari**

**Antonio Felicioli**

**Dipartimento di Anatomia, Biochimica e Fisiologia veterinaria  
Dell'Università di Pisa**

**Roma 29 gennaio 2008**

# **COLONY COLLAPSE DISORDER “CCD”**

**SINDROME DELLO SPOPOLAMENTO DEGLI ALVEARI**

**Tre domande:**

- a) Quale è la causa dello spopolamento?;**
- b) Quando avviene lo spopolamento?;**
- c) Come avviene lo spopolamento?.**

**a) Quale è la causa dello spopolamento?;**

**Purtroppo si brancola nel buio e non a caso si organizzano workshop come questo di Roma**

**b) Quando avviene lo spopolamento?;**

**Non c'è una stagione di riferimento**

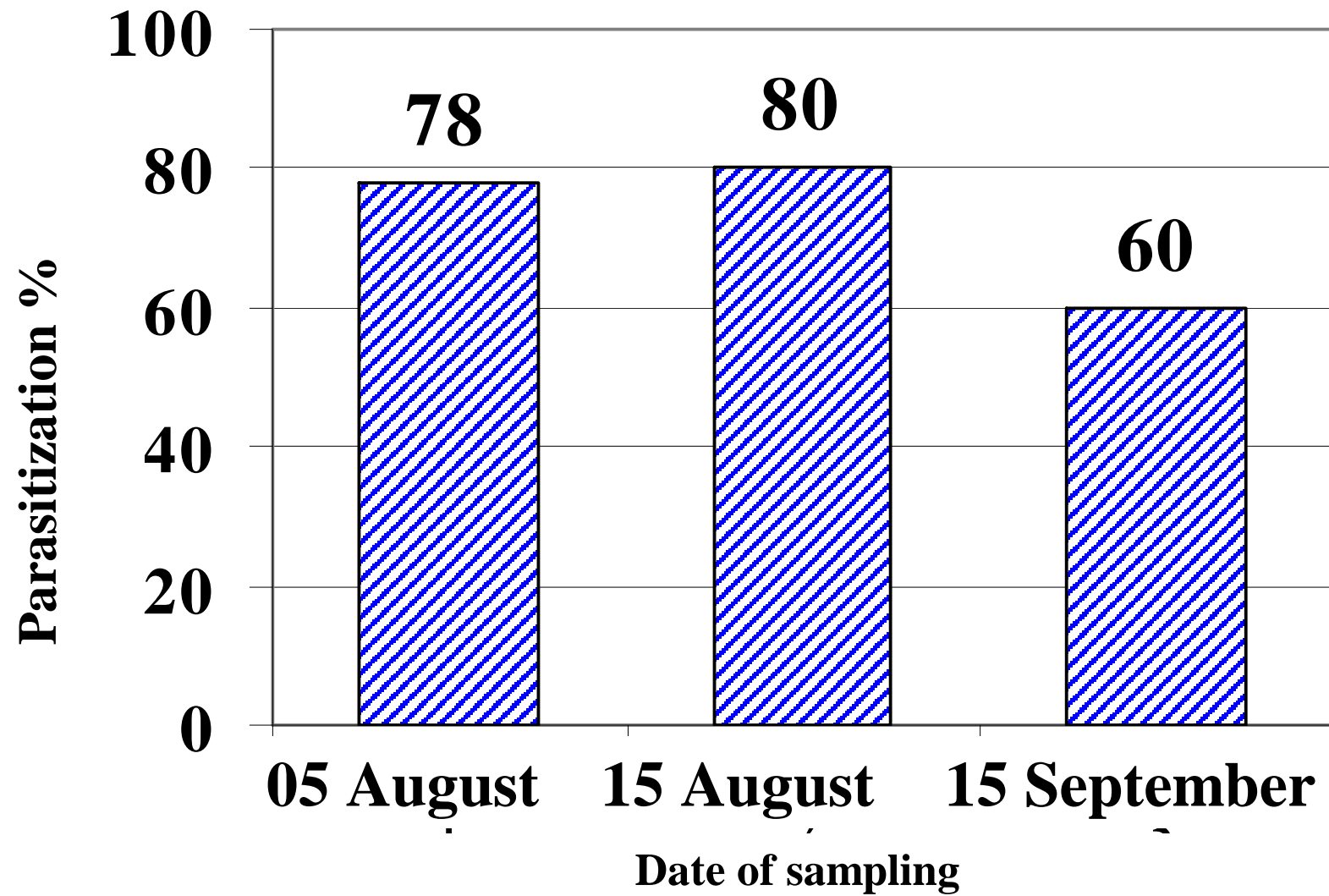
**c) Come avviene lo spopolamento?.**

**Anche in questo caso purtroppo si brancola nel buio**

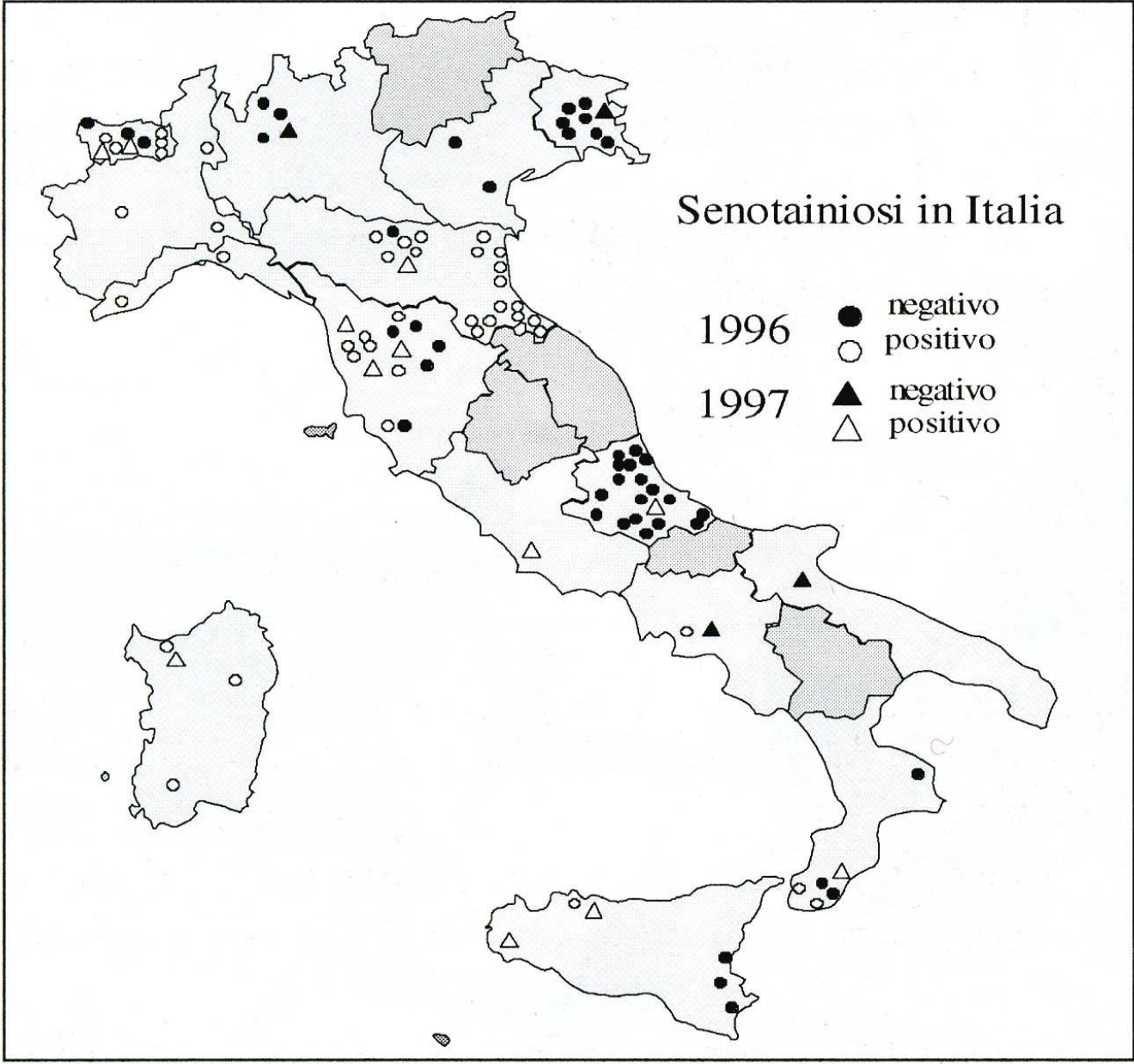
**Nell'ambito dell'attività di ricerca svolta  
dall'equipe coordinata da Mauro Pinzauti**

**Presso i laboratori di apidologia e proteomica  
dell'ape**

**È stata monitorata l'agonia di una famiglia di  
api attaccata da *Senotainia* così da descrivere  
le dinamiche di regolazione termica,  
dell'umidità ed il momento del collasso.**



# Senotainiosi in Italia



N	Data di rilievo	Località apiario (ubicazione)	Città	Apicoltore	N. api cattur.	N. larve di senotainia	% di infestazione
1	10/06/06	Terrazzo	Melissa			0	0,00%
2	10/06/06	Luca	Rocca di Neto			0	0,00%
3	10/06/06	Polligrone	Belvedere			4	11,11%
4	13/06/06	Corazzo n° 1	Scandale			25	34,72%
5	13/06/06	Corazzo n°2	Scandale			19	34,55%
6	13/06/06	Crepacore n° 1	Crotone			12	38,71%
7	13/06/06	Crepacore n° 2	Crotone			21	33,33%
8	13/06/06	Brasimato N° 1	Crotone		27	2	7,41%
9	13/06/06	Brasimato n° 2	Crotone		25	0	0,00%
10	13/06/06	Bomparola	C		85	11	12,94%
11	13/06/06	San Giorgi			120	33	27,50%
12	13/06/06			1	154	5	3,25%
13	13/06/06	PoggioPud		1	55	15	27,27%
14	13/06/06	PoggioPud		1	35	7	20,00%
15	20/06/06	Cipolla		4	58	33	56,90%
16	20/06/06	Luca	o	2	51	1	1,96%
17	20/06/06	Montecatini		2	50	4	8,00%
18	20/06/06	Bivio Altilia	na	2	34	0	0,00%
19	21/06/06	Crepacore		5	50	17	34,00%
20	21/06/06	Brasimato		5	32	16	50,00%
21	25/06/06	Polligrone	Belvedere	2	60	21	35,00%
22	27/06/06		San Nicola dell'alto	6	48	3	6,25%
23	28/06/06		San Nicola dell'alto	7	64	5	7,81%
24	28/06/06		Cutro	8	96	8	8,33%
25	28/06/06		SanMauro Marchesato	9	67	42	62,69%
26	29/06/06	Martorano n°1	Crotone	10	30	10	33,33%
27	29/06/06	Martorano n°2	Crotone	10	28	0	0,00%

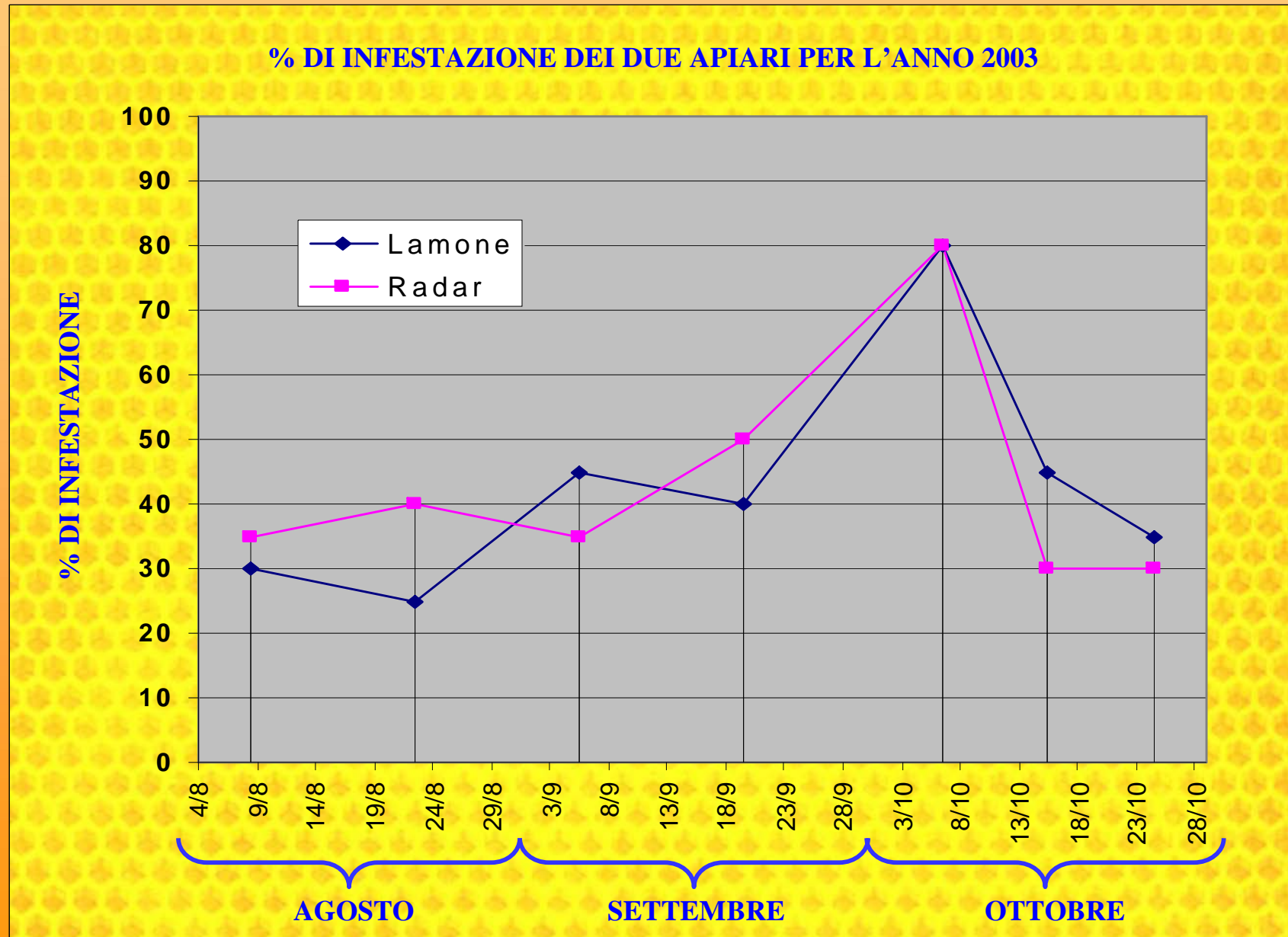
28	01/07/06	Martorano n°1	Crotone		27	15	55,56%
29	01/07/06	Martorano n°2	Crotone		39	30	76,92%
30	04/07/06	Torre Melissa	Melissano		120	2	1,67%
31	05/07/06			12	30	0	0,00%
32	07/07/06	San Leo	San Leo	13	39	8	20,51%
33	24/07/06	Luca	Rocca di Neto	2	49	1	2,04%
34	03/08/06	Martorano n°1	Crotone		32	24	75,00%
35	03/08/06	Martorano n° 2	Crotone		23	16	69,57%
36	10/08/06	Campione n°1	San Mauro	ato	34	7	20,59%
37	10/08/06	Campione n°2	San Mauro	ato	9	28	75,00%
38	12/08/06	Barco n° 1	Barco	2	27	10	37,04%
39	12/08/06	Barco n° 2	Rocca di Neto	2	35	18	51,43%
40	27/08/06	Crepacore	Crotone	1	29	12	41,38%
41	28/08/06	Brasimato	Crotone	1	35	9	25,71%
42	10/09/06	Crepacore	Crotone		53	33	62,26%
43	10/09/06	Corazzo	Scandale		26	18	69,23%
44	12/09/06	Bomparola	Crotone		45	15	33,33%
45	12/09/06	Brasimato	Brasimato		49	35	71,43%
46	15/09/06	San Giorgio	San Giorgio	1	37	25	67,57%
47	20/09/06	Corazzo	Scandale	1	35	21	60,00%
48	27/09/06	Corazzo	Scandale	2	18	9	50,00%
49	09/10/06	Corazzo	Scandale	1	22	9	40,91%
50	09/10/06	Corazzo	Scandale	2	41	14	34,15%
51	09/10/06	Fondo Barco	Barco	2	33	3	9,09%



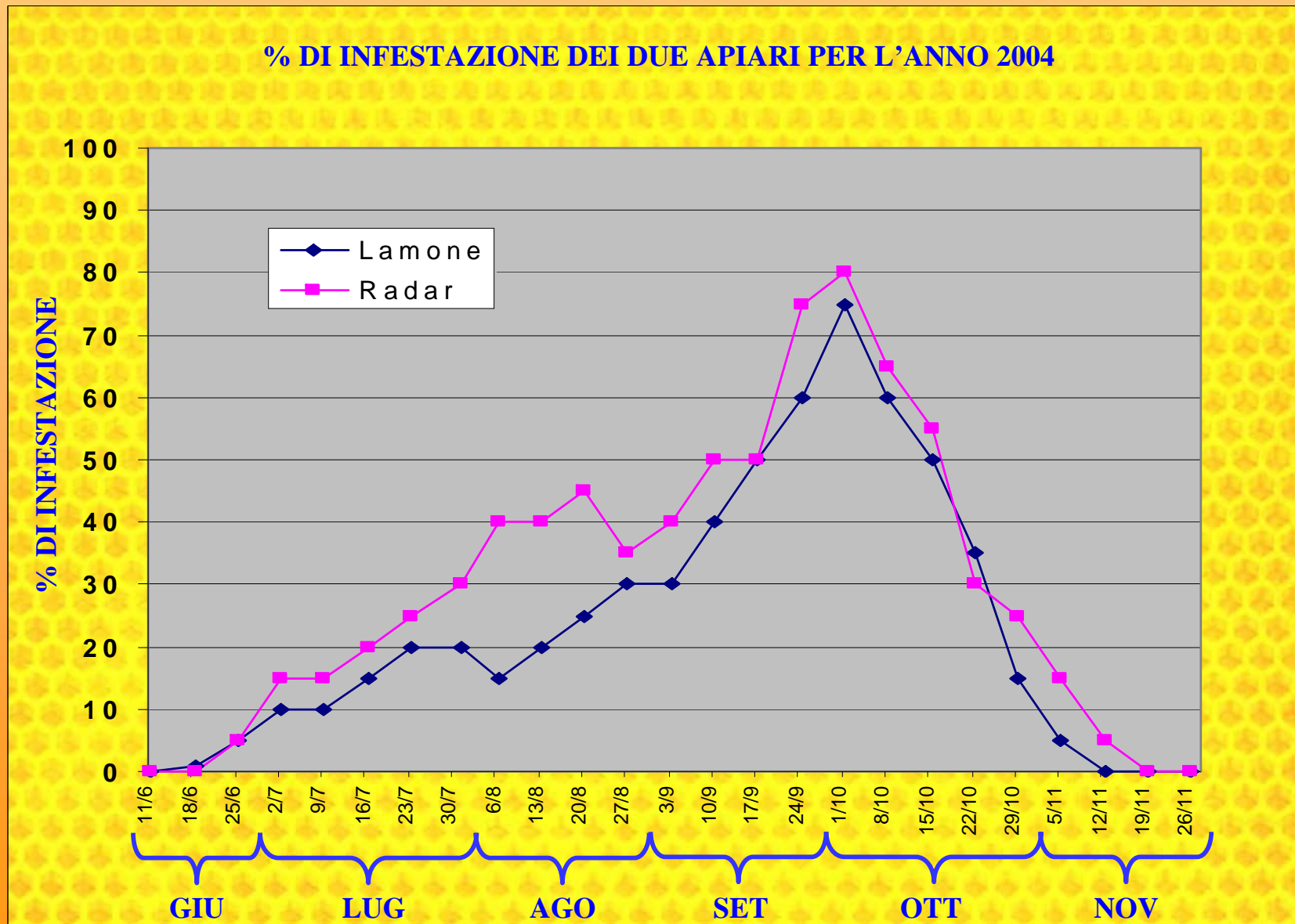
# Senotainiosi in Italia



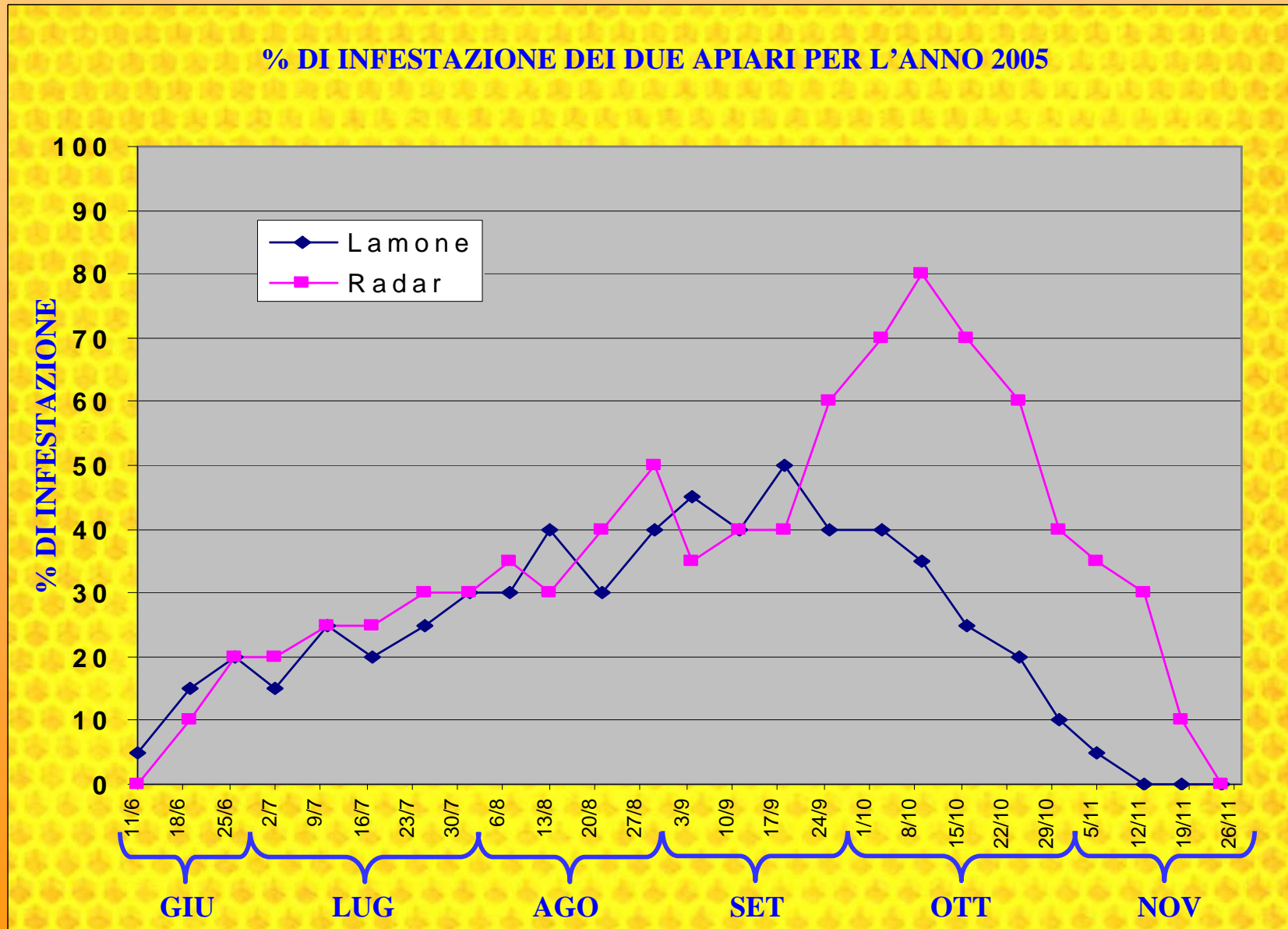
# Percentuali di infestazione



# Percentuali di infestazione



# Percentuali di infestazione



**In base a quanto stabilito da un incontro  
svoltosi in America il 17 gennaio 2007 i  
sintomi comuni per le colonie affette da CCD  
sono:**

- Spesso completa assenza di api**
  - Resti di covata opercolata**
- Scorte di miele e polline presenti**

**Mentre per le colonie in fase di collasso  
sono:**

- equilibrio api/covata alterato**
- alta proporzione di api giovani**
  - regina presente**

In base a quanto stabilito da un incubo  
svoltosi in America il 17 gennaio 2004 i  
sintomi comuni per le colonie da CCD  
sono:

- Spesso con presenza di
- Resti di
- Scoperte e presenti

per le in fase di collasso  
sono:

- cambio api/covata alterato
- proporzione di api giovani
- regina presente

*Senotainia tricuspis*

grazie per l'attenzione!!

