

Alberto ANDREANI\*, Marco VALLE\*\*

PRIMI DATI SULLE ENDOPARASSITOSI DI *TALPA*  
IN ITALIA

**RIASSUNTO:** Dall'esame di 302 intestini di *Talpa* si traggono i risultati sulle principali parassitosi intestinali di questo insettivoro. Si osserva come la presenza di Cestodi e Trematodi sia estremamente variabile, mentre di gran lunga predominante appare il nematode *Tricholinstowia*; per questo genere vengono inoltre forniti dati relativi alla variabilità delle specie italiane.

**SUMMARY:** We examined 302 intestines of *Talpa* in order to study the intestinal parasites of this *Insectivora*. We observed that the presence of *Cestoda* and *Trematoda* is extremely variable, whereas the nematode *Tricholinstowia* is always present. We also describe the interspecific variability among the three Italian species.

**RESUME:** D'après l'examen de 302 intestins de *Talpa* on tire des informations sur les principales parasitoses intestinales de cet insectivore.

On observe que la présence des *Cestoda* et *Trematoda* est extrêmement variable, tandis que la présence du nématode *Tricholinstowia* résulte tout à fait prédominant; pour ce genre on fournit en outre les données concernant la variabilité des espèces italiennes.

**ZUSAMMENFASSUNG:** Durch die Uperprüfung von 302 Gedärmen von *Talpa*, werden Angaben über die wichtigsten Gedärmeparasitosen dieses Insektenfressers ermittelt. Es wird bemerkt, dass die Anwesenheit von *Cestoda* und *Trematoda* äusserst veränderlich ist indem der Nematode *Tricholinstowia* weit überwiegend erscheint. Ausserdem werden Daten über die Variabilität der italienischen Spezies geliefert.

**RISULTATI**

Generalità sulla parassitosi intestinale

La tabella 1 riporta i dati relativi alla località e data di cattura delle talpe esaminate (cui é stato dato un numero progressivo al

\* Collaboratore del Museo di Scienze Naturali di Bergamo

\*\* Museo di Scienze Naturali di Bergamo

N. ES.	SPECIE	SESSO	LOCALITA'	DATA	Tricholinstowia		AL. NEM.	CESTODI	TREMATODI
1	T. eur	M	LA HEZIERE (FRA)	27.7.78	m	f	Juv.		
2	T. eur	M	LA HEZIERE (FRA)	27.7.78				2	1
3	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	6.8.978			+	2	
4	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	1.8.978					1
5	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	1.8.978					2
6	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	1.8.978					
7	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	2.8.978					+
8	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	2.8.978					
9	T. eur		MOULIS-ARIEGE (FRA)	4.8.978					+
10	T. eur	F	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
11	T. eur	M	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
12	T. eur	M	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
13	T. eur	M	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79	4				
14	T. eur	F	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
15	T. eur	M	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
16	T. eur	M	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
17	T. eur	M	ST. SULPICE (FRA)	25.9.79					
18	T. rom.		SABAUDIA (LT)	15.10.75					
19	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80					
20	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80					
21	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80	1				
22	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80	1				
23	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80					
24	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80					
25	T. caeca	M	NOASCA (TO)	26.4.80					
26	T. eur		CHIALAMBERTO (TO)	28.4.80					
27	T. eur		CHIALAMBERTO (TO)	28.4.80					
28	T. eur		VIONE (BS)	22.9.82	93	115			
29	T. eur	F	CHIALAMBERTO (TO)	28.4.80	5	3			
30	T. eur	F	CHIALAMBERTO (TO)	28.4.80	31	60	14		
31	T. caeca	F	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80			4		
32	T. caeca	M	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80					
33	T. caeca	M	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80					
34	T. caeca	M	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80				13	
35	T. caeca	M	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80	3	2		2	
36	T. caeca	M	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80	1				
37	T. caeca	M	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80	6	1			
38	T. caeca	F	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80				19	
39	T. caeca	F	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80		1		3	
40	T. caeca	F	GROSCAVALLO (TO)	24.4.80				3	
41	T. eur	F	" LOC. BONZO	24.4.80				3	
42	T. rom.		ROCCAF. GRECO (RC)	2.4.80				1	
43	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	2.4.80	4	2			2
44	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	2.4.80	16	8			
45	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	2.4.80	3	3	2		
46	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	3.4.80	2	1			
47	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	3.4.80	2	1			4
48	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	4.4.80	9	12		2	1
49	T. rom.	M	ROCCAF. GRECO (RC)	4.4.80	3	6			
50	T. rom.	M	PIETRAGALLA (PZ)	5.4.80				1	3
51	T. rom.	F	PIETRAGALLA (PZ)	6.4.80	3	7			
52	T. rom.	M	PIETRAGALLA (PZ)	6.4.80	3	3		2	
53	T. rom.	F	PIETRAGALLA (PZ)	6.4.80	14	14			
54	T. rom.		SAMMICHELE (BA)	2.3.81	2	3	1		10
55	T. rom.		SAMMICHELE (BA)	2.3.81	52	59		5	
56	T. rom.		TURI (BA)	4.3.81	1	7	11	2	
57	T. rom.	M	STIGLIANO (MT)	5.3.81	7	1			4
58	T. rom.	M	STIGLIANO (MT)	5.3.81					8
59	T. rom.	M	MORANO CALABRO(CS)	8.3.81	10	3	1		7
60	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	7.8.84	2			1	
61	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	7.8.84		2			
62	T. eur.	F	BERGAMO CASTAGNETA	7.8.84			3		
63	T. eur.	F	BERGAMO CASTAGNETA	7.8.84					1
64	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	7.8.84			1		
65	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	18.8.84				2	
66	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	18.8.84					42
67	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	18.8.84					
68	T. eur.	F	BERGAMO ASTINO	18.8.84					
69	T. eur.	F	BERGAMO ASTINO	18.8.84	1	1	1		
70	T. eur.		MOLINES (FRA)	30.8.84				1	
71	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	18.8.84					
72	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	9.11.84					
73	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	10.11.84					
74	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	10.11.84	9	10	15		2
75	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	10.11.84					
76	T. eur.	F	BERGAMO CASTAGNETA	10.11.84	1	1			20
77	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	10.11.84	7	7			
78	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	16.11.84	1	1			
79	T. eur.	F	BERGAMO ASTINO	16.11.84		2			
80	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	16.11.84	3	3			
81	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	16.11.84					
82	T. eur.	F	BERGAMO ASTINO	16.11.84	8	26	22		
83	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	16.11.84	3	2			
84	T. eur.		BERGAMO ASTINO	16.11.84	1				
85	T. eur.	M	VALMASINO(SO)	24.12.84		3		4	
86	T. eur.	F	VALMASINO(SO)	24.12.84				1	
87	T. eur.	M	VALMASINO(SO)	24.12.84					
88	T. eur.	F	BERGAMO ASTINO	18.8.84	1	9		5	1
89	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	18.8.84		2		1	
90	T. rom.	M	CAVA IRRRENI (SA)	2.2.85	3	2			
91	T. rom.	F	CAVA IRRRENI (SA)	2.2.85	8	8	5		
92	T. rom.	M	CAVA IRRRENI (SA)	2.2.85	3	4			
93	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	23.2.85	3	4			
94	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	23.2.85	54	152			1
95	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	23.2.85	26	37		7	
96	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	23.2.85	18	37			5
97	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	23.2.85	3	5			
98	T. eur.	M	BERGAMO CASTAGNETA	23.2.85	27	35			
99	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	15.3.85					
100	T. eur.	F	BERGAMO ASTINO	2.2.85	31	20			1
101	T. eur.	M	BERGAMO ASTINO	2.2.85	2	7			
					1	2			

ENDOPARASSITOSI DI TALPA

191

N. ES.	SPECIE	SESSO	LOCALITA'	DATA	Tricholinstowia		AL. NEM.	CESTODI	TREMATODI
					m	Juv.			
102 T. eur.	F	BERGAMO	ASTINO	22.5.85	2	2			
103 T. eur.	M	BERGAMO	ASTINO	22.5.85	1	1			
104 T. eur.	M	BERGAMO	CASTAGNETA	22.5.85	2				4
105 T. eur.	F	BERGAMO	CASTAGNETA	22.5.85			+		1
106 T. eur.	M	BERGAMO	CASTAGNETA	22.5.85	9	11			5
107 T. eur.	M	BERGAMO	CASTAGNETA	22.5.85		1			
108 T. eur.	M	BERGAMO	CASTAGNETA	22.5.85	8	5	+		3
109 T. eur.	M	BERGAMO	ASTINO	30.5.85			3		
110 T. eur.	M	BERGAMO	ASTINO	30.5.85		1			2
111 T. eur.	M	BERGAMO	ASTINO	30.5.85		1			2
112 T. eur.	F	BERGAMO	ASTINO	30.5.85	5	3			+
113 T. eur.	F	BERGAMO	ASTINO	30.5.85	2	5			+
114 T. rom.	M	AMATRICE	(RI)	15.6.85	2	3			
115 T. rom.	M	AMATRICE	(RI)	15.6.85		3			
116 T. cae.	F	BERGAMO	CASTAGNETA	15.3.86	+	+			
117 T. cae.	F	CROGNELETO	(TE)	30.3.86	1				
118 T. rom.	M	CROGNELETO	(TE)	30.3.86					
119 T. rom.	M	CROGNELETO	(TE)	30.3.86	1	1			
120 T. rom.	M	CROGNELETO	(TE)	30.3.86	1				3
121 T. rom.	F	CROGNELETO	(TE)	30.3.86	1				
122 T. rom.	M	PIETRACAMELA	(TE)	29.3.86	1				2
123 T. rom.	M	CROGNELETO	(TE) P.V.	29.3.86	+	+			1
124 T. rom.	M	AMATRICE	(RI)	29.3.86	2	1			
125 T. rom.	M	AMATRICE	(RI)	29.3.86	2	1			
126 T. rom.	F	AMATRICE	(RI)	29.3.86	2	1			
127 T. rom.	M	AMATRICE	(RI)	29.3.86	+	+			
128 T. sp.	sp.	AMATRICE	(RI)	29.3.86	7	4			1
129 T. rom.	F	AMATRICE	(RI)	29.3.86	1	1			
130 T. rom.	F	MONTEMONACO	(AP)	7.86	4	4			
131 T. rom.	F	MONTEMONACO	(AP)	7.86			2		
132 T. rom.	M	COMUNANZA	(AP)	7.86	1	1	+		
133 T. rom.	M	COMUNANZA	(AP)	7.86			2		
134 T. cae.	M	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86	3	2			
135 T. cae.	M	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86			+		
136 T. cae.	M	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86					
137 T. cae.	F	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86		1	+		
138 T. cae.	M	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86			+		
139 T. cae.	M	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86	1		+		
140 T. cae.	F	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86		2	+		
141 T. cae.	F	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86			+		
142 T. cae.	F	GRESSONEY S.G.	(AO)	7.86	2	3			
143 T. rom.	M	CAVA TIRRENI	(SA)	10.86	1	1			
144 T. rom.	F	CAVA TIRRENI	(SA)	10.86	1	2			
145 T. rom.	F	CAVA TIRRENI	(SA)	10.86					
146 T. eur.	M	CARONA	(BG)	9.1986	18	4			1
147 T. eur.	F	CARONA	(BG)	9.1986	7	5			
148 T. eur.	M	CARONA	(BG)	9.1986		1			
149 T. eur.	F	CARONA	(BG)	9.1986	7	5			2
150 T. eur.	M	CARONA	(BG)	9.1986	54	49			
151 T. eur.	M	BRANZI	(BG)	9.1986	3	4			
152 T. eur.	M	BRANZI	(BG)	9.1986	3	3	18		1
153 T. eur.	F	BRANZI	(BG)	9.1986		2	109		2
154 T. eur.	F	BRANZI	(BG)	9.1986					1
155 T. eur.	F	CARAVAGGIO	(BG)	9.1986		1			
156 T. eur.	F	CARAVAGGIO	(BG)	9.1986	1	1			
157 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	9.1986	2	3			1
158 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	9.1986	1	1			4
159 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	9.1986					
160 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	5.1987			2		1
161 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	5.1987			1		1
162 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	5.1987			1		1
163 T. eur.	M	CARAVAGGIO	(BG)	5.1987			1		1
164 T. eur.	F	CARONA	(BG)	5.1987	7	19			1
165 T. eur.	F	BRANZI	(BG)	5.1987	5	5	27		4
166 T. eur.	F	BRANZI	(BG)	5.1987	2	3	28		3
167 T. eur.	F	CARONA	(BG)	5.1987	2	10	2		
168 T. eur.	M	BRANZI	(BG)	5.1987	4	6	100		5
169 T. eur.	M	BRANZI	(BG)	5.1987			5		
170 T. eur.	F	BRANZI	(BG)	5.1987	4	16	100		2
171 T. eur.	M	BRANZI	(BG)	5.1987	3	7	7		1
172 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987	3	2	50		
173 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987			100		
174 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987		1			
175 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987					
176 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987			5		
177 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987	9	5	10		1
178 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987	1		30		
179 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987			4		
180 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987	2	5			
181 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987					
182 T. caeca	F	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987	1		22		
183 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987			6		
184 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987			11		
185 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987			4		
186 T. caeca	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987		1			
187 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	1	2			
188 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	2	8	10		
189 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	1		6		
190 T. eur.	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	6	7			3
191 T. eur.	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	4	14	12		1
192 T. eur.	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987					2
193 T. caeca	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	9				1
194 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987					
195 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Mur	9.1987	1	2	32		
196 T. caeca	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	3	1			
197 T. caeca	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987			2		
198 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	4	2	2		
199 T. eur.	M	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	2	3	1		1
200 T. eur.	F	S. GODENZO FI.	Can	9.1987	1				1
201 T. eur.	M	CORNIOLO	(FO)	9.1987					
202 T. eur.	M	CORNIOLO	(FO)	9.1987	2	5	2		

	SEXU	SPECIE	SESSO	LOCALITA'	DATA	Tricholinstowia		Juv.	AL. NEM.	CESTODI	TREMATODI
						m	f				
203	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	1					1
204	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	4	5	1			10
205	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	9	11				
206	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	1					
207	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	4					
208	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	2					
209	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	29	18	3	3		1
210	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	95	74				
211	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	5	7	1			
212	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	12	10				1
213	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	12	2				
214	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	6	6	1			
215	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88						
216	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	6	19				
217	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	3	4	3			
218	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	15	6				
219	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	24	39				
220	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88						
221	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88						
222	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	2					
223	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	16	6				
224	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	1		100			
225	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88	1	2				
226	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88						4
227	T.	rom.	F	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88						14
228	T.	rom.	M	CARPINO (FG) Ver.	2.3.88						
229	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	1				2	
230	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	2	6				
231	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	32	24			3	1
232	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	1	2	7		9	4
233	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
234	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
235	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	5	4	8		14	1
236	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						1
237	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
238	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
239	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
240	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	1				2	
241	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	2		24		1	2
242	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	2					
243	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88					4	6
244	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88					7	
245	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	29	45	2		4	9
246	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	1					
247	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	4	1				
248	T.	rom.	F	PETTORANELLO (IS)	5.3.88	11	27	1			
249	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
250	T.	rom.	M	PETTORANELLO (IS)	5.3.88						
251	T.	rom.	F	ROCCARASO (AO)	7.3.88	9	6	2		6	4
252	T.	rom.	M	ROCCARASO (AO)	7.3.88	24	34	5			
253	T.	rom.	F	ROCCARASO (AO)	7.3.88	3	4	5			
254	T.	rom.	F	ROCCARASO (AO)	7.3.88	10	3	9			
255	T.	rom.	M	ROCCARASO (AO)	7.3.88	21	11	2			
256	T.	rom.	M	ROCCARASO (AO)	7.3.88	1					
257	T.	rom.	M	ROCCARASO (AO)	7.3.88			3			
258	T.	rom.	F	ROCCARASO (AO)	7.3.88	5	3				
259	T.	rom.	F	ROCCARASO (AO)	7.3.88	8	8	1			
260	T.	rom.	F	ROCCARASO (AO)	7.3.88	2	1				
261	T.	rom.	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	3		1			
262	T.	rom.	M	LEONESSA (RI)	10.3.88	15	4				
263	T.	rom.	M	LEONESSA (RI)	10.3.88						
264	T.	rom.	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	1		3			
265	T.	rom.	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	3	1	3			
266	T.	rom.	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	1					
267	T.	rom.	M	LEONESSA (RI)	10.3.88	1		5			
268	T.	rom.	M	LEONESSA (RI)	10.3.88	2					
269	T.	rom.	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	1		4			
270	T.	caeca	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	9	9				
271	T.	caeca	M	LEONESSA (RI)	10.3.88	2	5	3			
272	T.	caeca	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	1		3			
273	T.	caeca	F	LEONESSA (RI)	10.3.88			1			
274	T.	caeca	F	LEONESSA (RI)	10.3.88						
275	T.	caeca	F	LEONESSA (RI)	10.3.88	2	1	1			
276	T.	caeca	M	LEONESSA (RI)	10.3.88	2	4				
277	T.	eur.	M	PREPOTTO (UD)	6.4.88	1	7	1			2
278	T.	eur.	M	PREPOTTO (UD)	6.4.88	10	16	10		5	6
279	T.	eur.	M	PREPOTTO (UD)	6.4.88	26	48	2			19
280	T.	eur.	M	PREPOTTO (UD)	6.4.88			4			
281	T.	eur.	M	PREPOTTO (UD)	6.4.88	17	16	16			5
282	T.	eur.	F	PREPOTTO (UD)	6.4.88	1	2				3
283	T.	eur.	M	PREPOTTO (UD)	6.4.88	7	9	1			17
284	T.	eur.	M	S. GODENZO FI. Can	19.4.88	1	1	5		2	
285	T.	eur.	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88	4	11	40			
286	T.	caeca	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88	1	4	1			
287	T.	caeca	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88						
288	T.	caeca	F	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88			4		2	
289	T.	caeca	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88	1		12			
290	T.	caeca	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88			6			
291	T.	eur.	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88	1		50			
292	T.	eur.	M	S. GODENZO FI. Mur	19.4.88	1		50			
293	T.	eur.	M	S. GODENZO FI. Can	19.4.88			10			
294	T.	eur.	M	S. GODENZO FI. Can	19.4.88	6	12	15		1	
295	T.	caeca	M	S. GODENZO FI. Can	19.4.88			1			
296	T.	caeca	M	S. GODENZO FI. Can	19.4.88			6			
297	T.	eur.	M	MOLINES (FRA)	15.8.88						
298	T.	eur.	F	MOLINES (FRA)	15.8.88						
299	T.	eur.	M	MOLINES (FRA)	15.8.88						
300	T.	eur.	F	MOLINES (FRA)	15.8.88						
301	T.	eur.	F	MOLINES (FRA)	15.8.88						
302	T.	eur.	M	MOLINES (FRA)	15.8.88						

momento dello studio; a tale numero si farà riferimento anche successivamente) e della fauna elmintologica rinvenuta nel loro intestino. Le categorie sistematiche considerate sono di varia entità ed omogeneità. Nell'ambito dei plateminti vengono distinti i Cestodi dai Trematodi. Tra i Nematodi si sono istituiti due gruppi: in uno erano riunite le specie del genere *Tricholinstowia* (sensu Desset & Vaucher, 1974) e nell'altro erano raggruppate tutte le altre specie rinvenute, in prevalenza *Spirura talpae*, *Capillaria* sp., *Parastrongyloides* sp. a costituire un gruppo estremamente eterogeneo per composizione.

Dai dati ottenuti si osserva che su 302 talpe provenienti da diverse località, prevalentemente italiane, 37 esemplari (22,8%) non risultano parassitati da elminti intestinali. 32 (10,6%) ospitano cestodi appartenenti alle specie *Hymenolepis bacillaris* e *Choanotaenia filamentosa* (det. Vaucher). I Trematodi parassitavano 47 degli esemplari considerati (15,2%). Tra essi sono state individuate le specie *Ityogonimus lorum* e *I. ocreatum* (det; Mas Coma) (1).

64 talpe (21,2%) erano parassitate da nematodi di varie specie mentre 233 (78,7%) ospitavano tre specie del genere *Tricholinstowia*: *T. linstowi*, *T. talpae*, e *T. dessetii* (Fig. 1 A).

Se appare già molto sostenuto il numero di intestini infestati da *Tricholinstowia* l'incidenza di questo parassita appare ancora più massiccia se si considera il numero di elminti dei vari gruppi in quanto sono stati campionati in tutto 3251 parassiti intestinali di cui ben 2844 sono *Tricholinstowia* adulti (87,5%) 64 gli altri nematodi (1,9%) 141 i cestodi (4,3%) e 202 i trematodi (6,2%), (Fig. 1 B).

Tuttavia questi dati sono, se considerati per singole località, molto variabili pertanto non sono da considerarsi generalizzabili alla fauna elmintica di *Talpa* in Italia. La figura 2 riporta la situazione di due località S. Godenzo (Firenze) e Pettoranello (Isernia) nelle quali vediamo una grossa variabilità; mentre nella prima vi è predominanza di *Tricholinstowia*, (97,4%) e scarsi i cestodi (0,2%) e trematodi (2,4%), nella seconda troviamo il 75,7% di *Tricholinstowia*, 15,6% cestodi e 8,7% trematodi.

#### Variabilità specifica delle specie del genere *Tricholinstowia* in Italia

La determinazione specifica dei nematodi di questo genere risulta tuttora molto complessa in quanto le descrizioni delle otto specie conosciute forniscono caratteri distintivi disomogenei. Per valutare la variabilità delle specie italiane abbiamo operato diverse

(1) Le determinazioni relative ai Cestodi e Trematodi sono relative solo ad una prima parte del materiale raccolto.

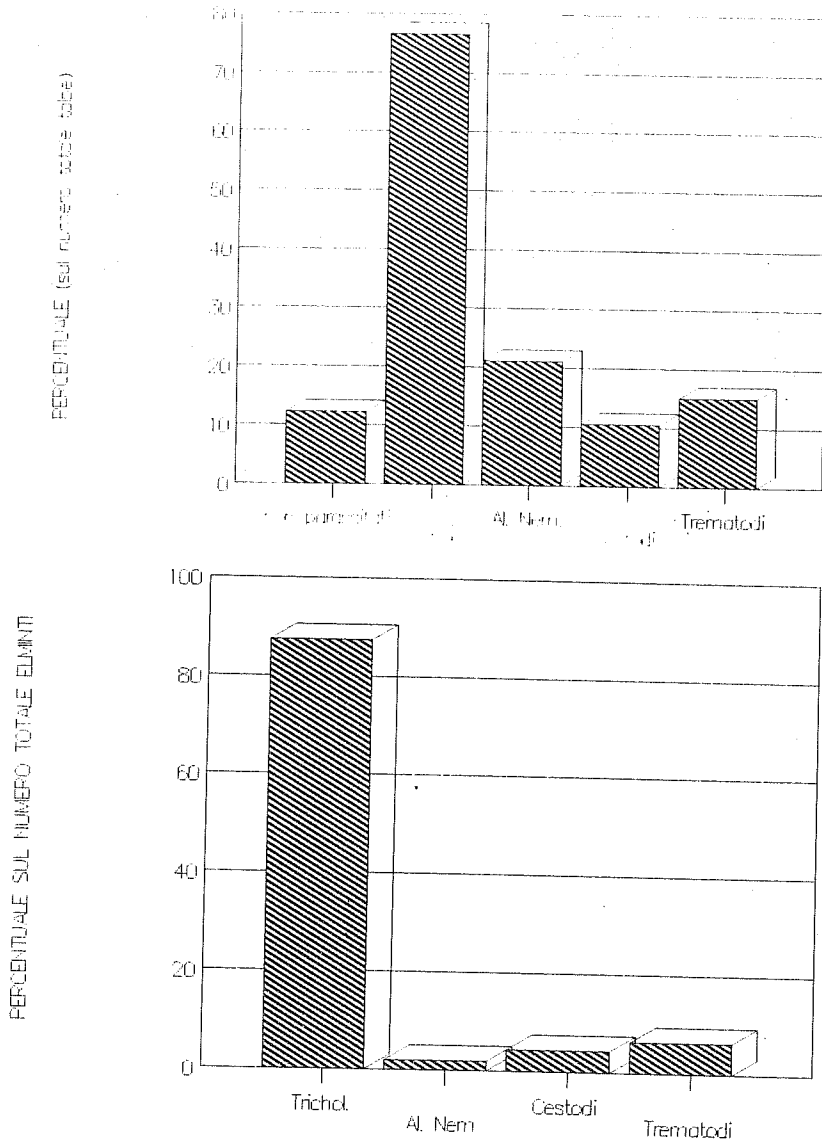


Fig. 1 - Visualizzazione dei dati riportati nel testo:

A: Percentuale di intestini trovati parassitati dagli elminti dei gruppi indicati, su un campione di 302 talpe.

B: Incidenza percentuale di *Tricholinstowia* sul numero totale di elminti campionati.

misurazioni. Esse riguardavano la lunghezza totale (LT), dell'esofago (LE) delle spicole (LSp), dell'ultimo uovo (LU), della vescicola cefalica (LVc), della larghezza massima (LaMx), e della distanza della Vulva dall'estremità cefalica (L. Vulv). La tabella 2 riporta i dati ottenuti dalle misurazioni effettuate sui maschi; oltre ad una notevole variabilità delle misurazioni osserviamo anche un'elevata sovrapposizione dei campi di esistenza delle diverse specie, il che ha reso necessario ricorrere all'osservazione delle spicole per valutarne le caratteristiche morfologiche. Questo è risultato l'unico carattere discriminante tra le varie specie ma ovviamente ha consentito la determinazione dei soli maschi; per le femmine infatti l'identificazione, al momento attuale, appare ancora molto problematica soprattutto per quanto riguarda i campioni provenienti dal Nord Italia, dove in molti intestini di *Talpa* sono stati rinvenuti contemporaneamente maschi di *Tricholinstowia talpae* e *T. linstowi*.

TABELLA 2

MASCHI		LT	LaMx	LSp	LVc	LEs
T. TALPAE	min	1,58	0,031	0,075	0,027	0,23
	MAX	2,295	0,6	0,101	0,045	0,454
T. LINST.	min	0,867	0,025	0,121	0,04	0,328
	MAX	1,677	0,044	0,183	0,027	0,247
T. DESS.	min	1,01	0,005	0,101	0,023	0,159
	MAX	2,076	0,057	0,177	0,048	0,383

### CONCLUSIONI

Dai dati ottenuti si è potuto osservare l'elevata frequenza del genere *Tricholinstowia* nel tubo digestivo delle talpe. Essa è di gran lunga più alta rispetto agli altri endoparassiti.

Dall'esame comparato dei dati si è potuta osservare la notevole costanza dei caratteri e la conseguente difficoltà nella determinazione delle varie specie, a questo si aggiunge una notevole disomogeneità dei dati bibliografici che fa ritenere necessaria una globale revisione di questo genere.

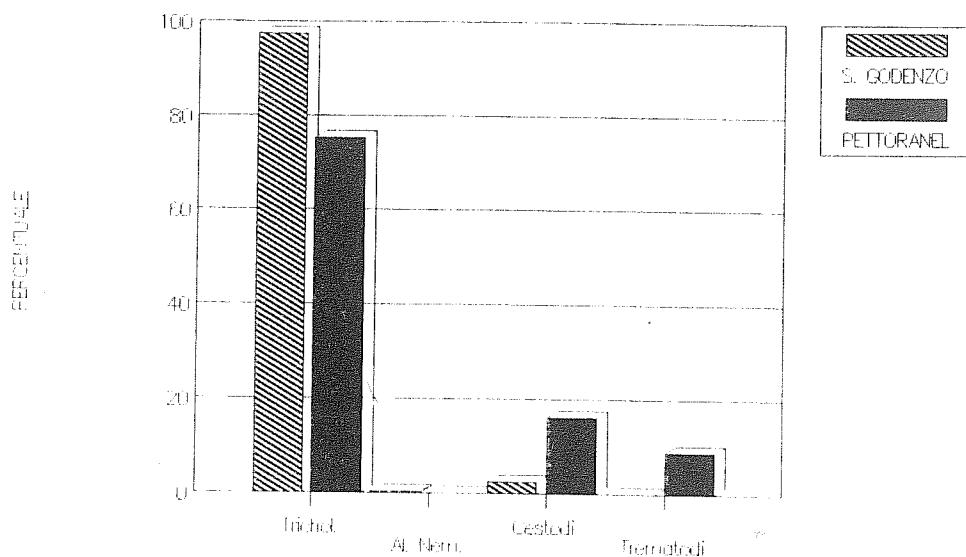


Fig. 2 - Incidenza percentuale di *Tricholinstowia* sul numero totale di elminti campionati nelle località di S. Godenzo (FI) e Pettoranello (IS)

#### BIBLIOGRAFIA

- CAMERON T. W. M., PARNELL I. W., 1933 - The Internal Parasites of Land Mammals in Scotland. *Proc. Roy Physical Soc.*: 133-154.
- DE LOS DESAMPARADOS FERRER GALOTTO M., 1985 - Revision del genero *Ityogonimus* Lühe, 1899 (Trematoda, Digenea: Brachylaimidae). Contribucion al estudio de la variabilidad morfosntomica intraespecifica de los estadios adultos de sus especies europeas. *Tesina Universidad de Valencia, Facultad de Farmacia, Valencia*.
- DURETTE DESSET M. C., VAUCHER C., 1974 - Nématodes Héligmosomes parasites d'insectivores Talpidés de la région holarctique. *Ann. de Parasit. Humaine et comparee*, XLIX, 2.
- FARMY M. A. M., 1956 - Studies on *Morganiella talpae* and the taxonomic consideration of the genus *Morganiella* (Nematode, Trichostrongylidae). *Z. f. Parasitenkunde*, XVII: 346-348



FURMAGA S., 1959 - Internal parasites of the mole (*Talpa europaea* L.) in the Lublin environment. *Acta Parasit. Polonica, Warszawa, VII, 11: 203-213*

MORGAN D. O., 1928 - A New Nematode Species of the Genus *Viannaia* from the Mole (*Talpa europaea*). *Journ. Helminth, VI, n° 4: 199-204.*

PETROW A. M., SAVINOW V. A., 1959 - On Helminthfauna of Moles (*Talpa europaea*) in the Kalinin Region (in russo).

INDIRIZZO DEGLI AUTORI: Museo di Scienze Naturali  
"Enrico Caffi"  
Piazza Cittadella, 10  
24100 - BERGAMO

