RIPARTIZIONE 32 FORESTE BOLZANO

ABTEILUNG 32 FORSTWIRTSCHAFT BOZEN

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL

UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

INTERNATIONAL COOPERATIVE PROGRAMME ON INTEGRATED MONITORING ON AIR POLLUTION EFFECTS ON ECOSYSTEMS



Käfer (Coleoptera)

an den Dauerbeobachtungsflächen IT01 Ritten - IT02 Montiggl

Untersuchungsjahr 1999

Dr. W. SCHWIENBACHER

Ergänzende Untersuchungen der Käferfauna in Montiggl und Ritten (Erhebungsjahr 1999)

von

Werner Schwienbacher

Aufgrund des im Jahre 1989 von der „United Nations Economic Commision for Europe“ eingeleiteten Ökosystem-Überwachungsprogramm (“International Cooperative Programme on Assessment and Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (IMP)“ wurden im Raum Montiggl und Ritten vom Landesforstinspektorat der Autonomen Provinz Bozen Waldgebiete ausgewiesen, in denen, neben zahlreichen Erhebungen im Bereich der Meteorologie, der Luftqualität, der Bodenkunde, auch Untersuchungen bezüglich der Fauna und Flora in Angriff genommen.

Den Schwerpunkt zoologischer Erhebungen stellte das Aufsammeln und Erfassen von Insekten und Spinnen. Durch unterschiedliche Fallensysteme und verschiedene Aufsammlungsmethoden wurde versucht ein möglichst breites Spektrum der lokalen Fauna zu erfassen und zwar, nicht nur hinsichtlich der Artenvielfalt (Diversität), sondern auch bezüglich ihrer Abundanz. Signifikante Resultate aus den Erhebungen bezüglich Artendiversität und - abundanz sind noch auszuwerten .

Ein weiteres Ziel war und ist es auch künftig, Organismen zu finden die als Bioindikatoren herangezogen werden können oder Aussagen über die weitere Entwicklung der jeweiligen Waldökosysteme liefern. Die Erhebungen sollen auch einem Ausbau der bisherigen Erkenntnisse über die Südtiroler Fauna, in diesem speziellen Fall, der Käferfauna, dienen.

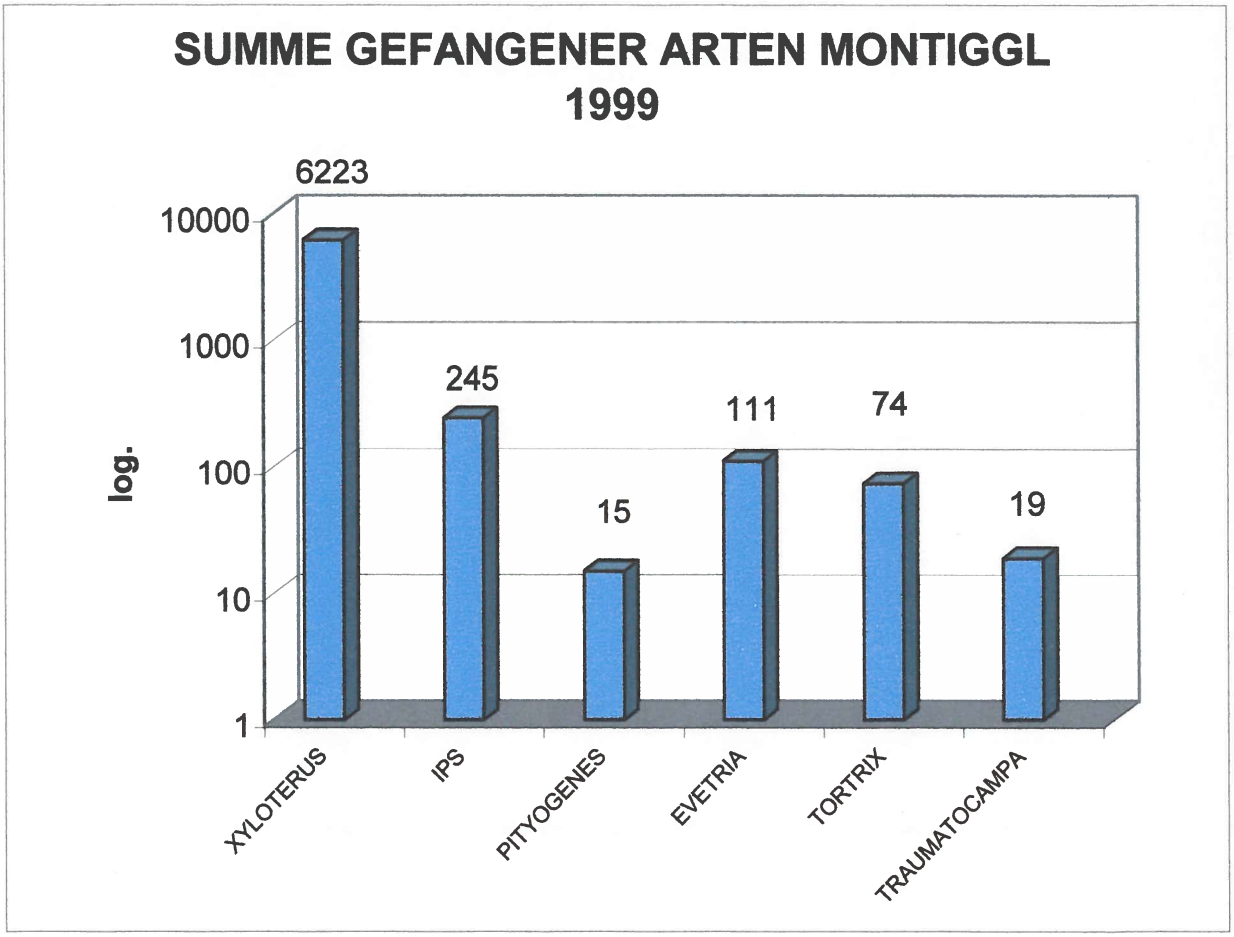
Im Jahr 1996 wurde von mir bereits eine ausführlichere Aufstellung der bisher erfaßten Käferarten geliefert. Die Familie der Staphylinidae konnte immer noch nicht ausgewertet werden und kann daher weiterhin nicht nach ihrer ökologischen Bedeutung in die Liste eingegliedert werden, da eine Ausarbeitung der erhobenen Daten mir noch nicht zur Verfügung steht.

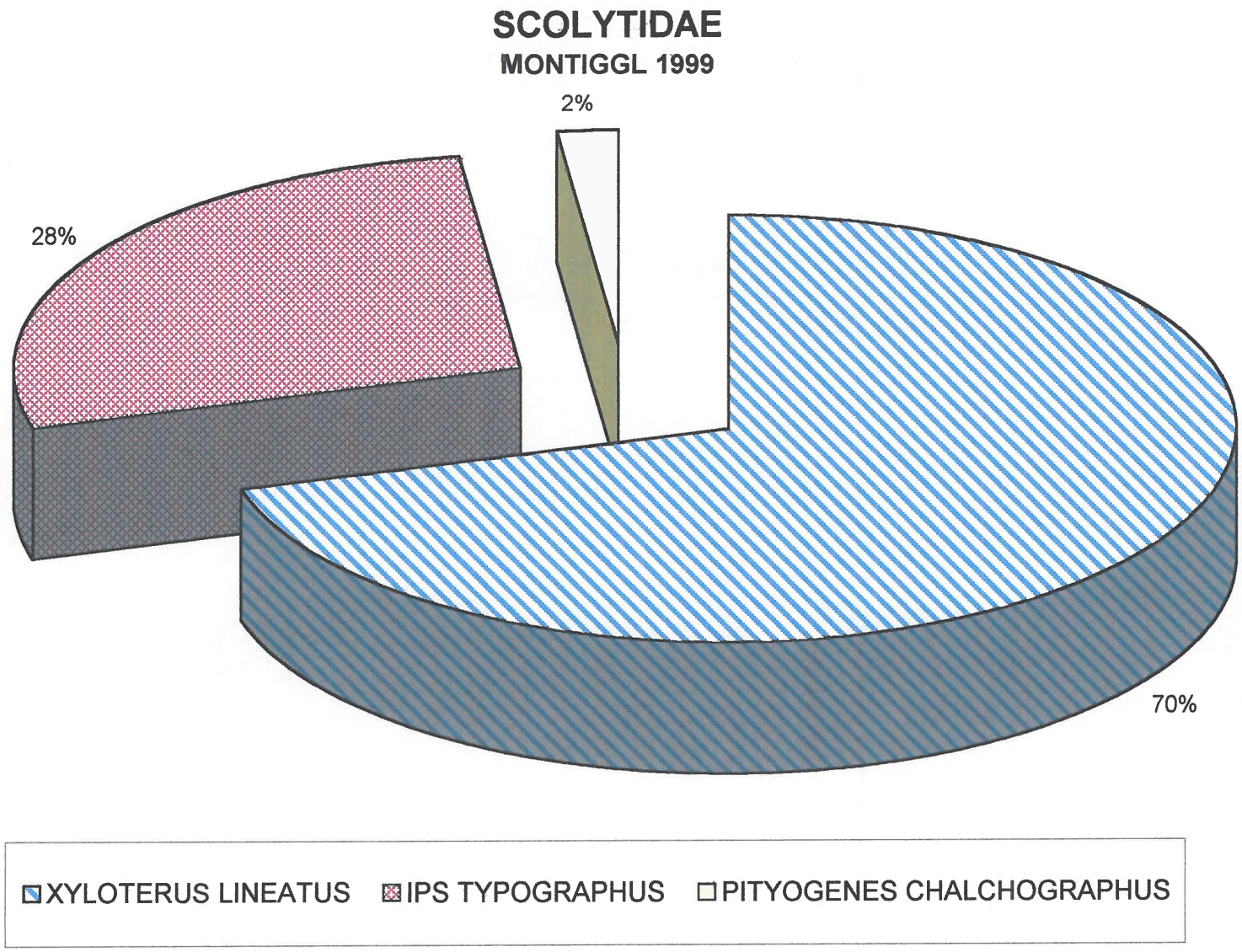
Im Jahr 1999 beschränkte ich mich in Montiggl und Ritten auf die üblichen Erhebungen mit Pheromonfallen.

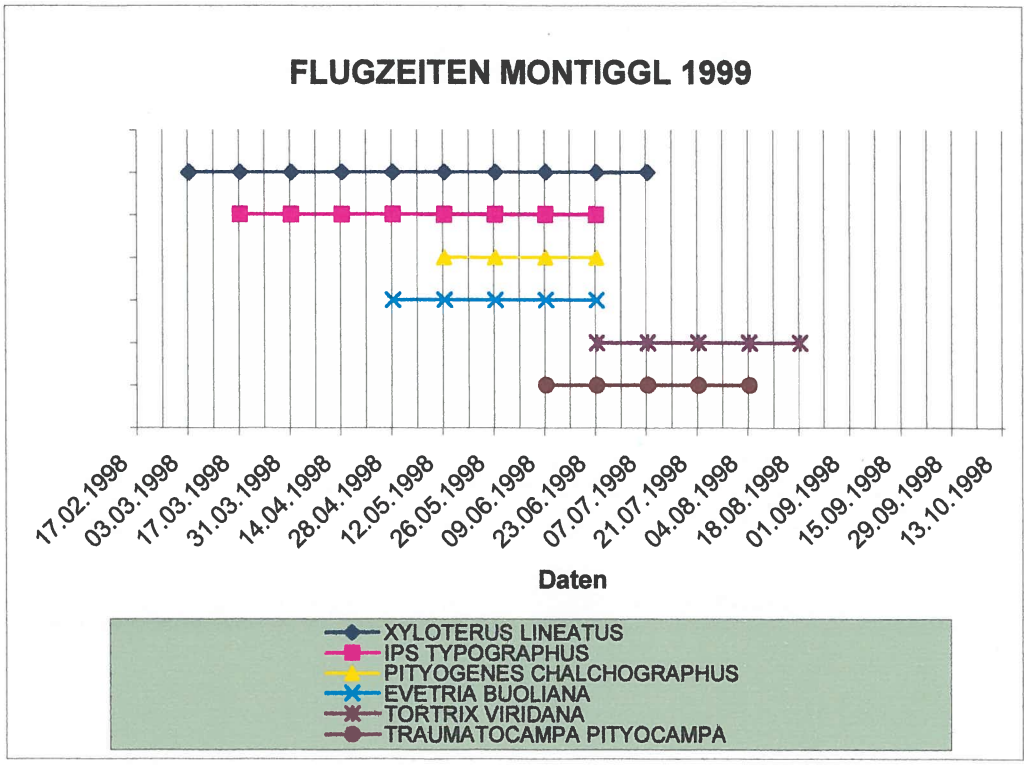
PHEROMONFALLEN
ERHEBUNGEN - MONTIGGL 1999

Art	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
XYLOTERUS LINEATUS	/	4	34	127	170	11	53	100	110	18	1	0	0	/	/	/	/	/
IPS TYPOGRAPHUS	/	/	11	67	50	2	37	36	40	1	0	0	0	0	0	0	/	/
PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	/	0	0	0	0	2	5	4	2	2	0	0	0	0	0	0		/
TOMICUS PINIPERDA	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
EVETRIA BUOLIANA	/	0	0	0	0	32	47	18	9	5	0	0	0	0	/	/	/	/
TORTRIX VIRIDANA	/	/	/	/	/	/	/	/	0	2	12	30	28	2	0	0	0	/
ORGIA ANTIQUA	/	/	/	/	/	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	/
LYMANTRIA DISPAR	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/
LYMANTRIA MONACHA	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	1	0	0	/	/
TRAUMATOCAMPA PITYOCAMPA	/	/	/	/	/	/	/	0	1	2	0	12	4	0	0	0	/	/

? = Falle nicht auffindbar



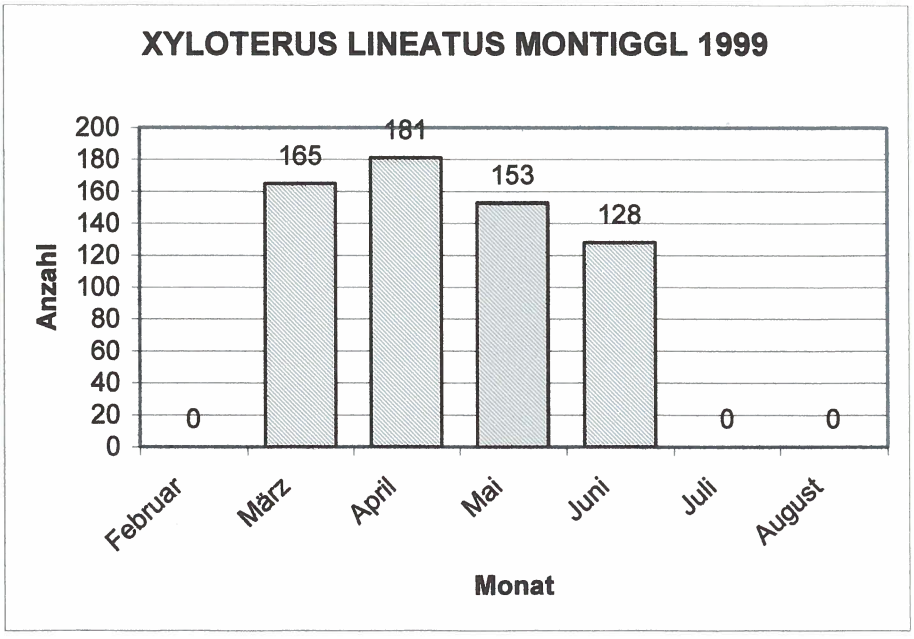

SCOLYTIDAE
MONTIGGL 1999
2%
28%
70%
XYLOTERUS LINEATUS
IPS TYPOGRAPHUS
PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS



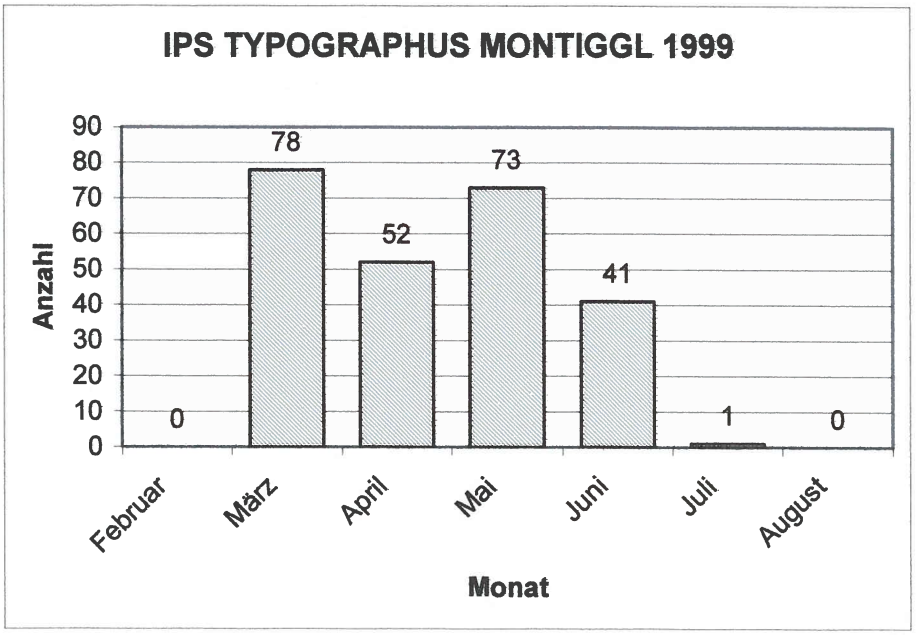
In den 10 ausgehängten Pheromonfallen wurden im Untersuchungsjahr 1999 exakt 6.688 Insekten ausgezählt, davon waren 6.483 Coleoptera (Scolytidae) und 205 Lepidoptera. Die Anzahl der geköderten Tiere viel im Vergleich zu früheren Jahren ziemlich gering aus, besonders die kleine Zahl von Pityogenes chalchographus. Da letztere in den vergangenen Jahren zu den dominantesten Arten zählten, wird angenommen, dass die verwendeten Pheromone nicht die gewünschte Wirksamkeit erbrachten.

AUSWERTUNG DER MONATLICHEN ENTLEERUNGEN

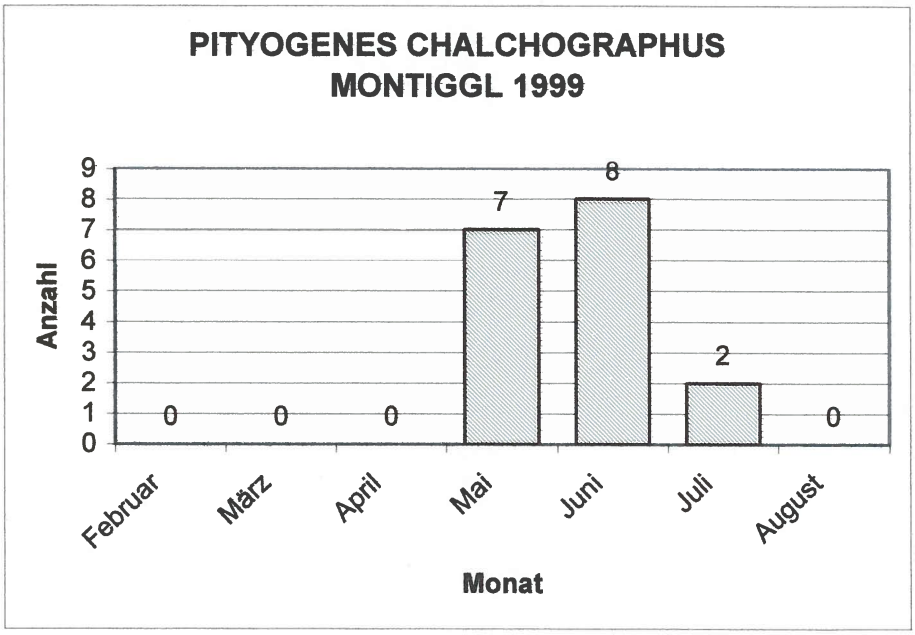
MONTIGGL 1999 XYLOTERUS LINEATUS	
Monat	Summe
Februar	0
März	165
April	181
Mai	153
Juni	128
Juli	0
August	0



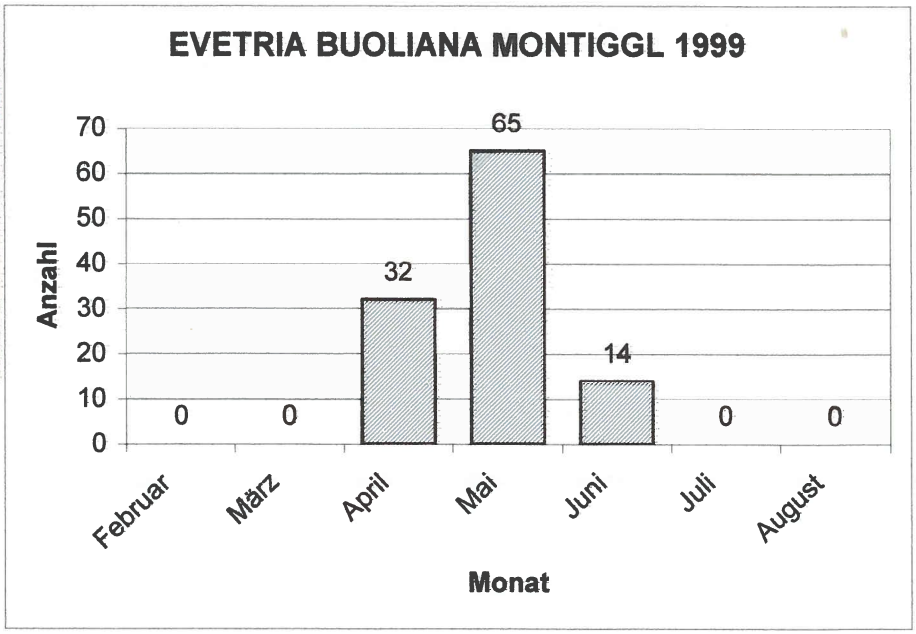
MONTIGGL 1999 IPS TYPOGRAPHUS	
Monat	Summe
Februar	0
März	78
April	52
Mai	73
Juni	41
Juli	1
August	0



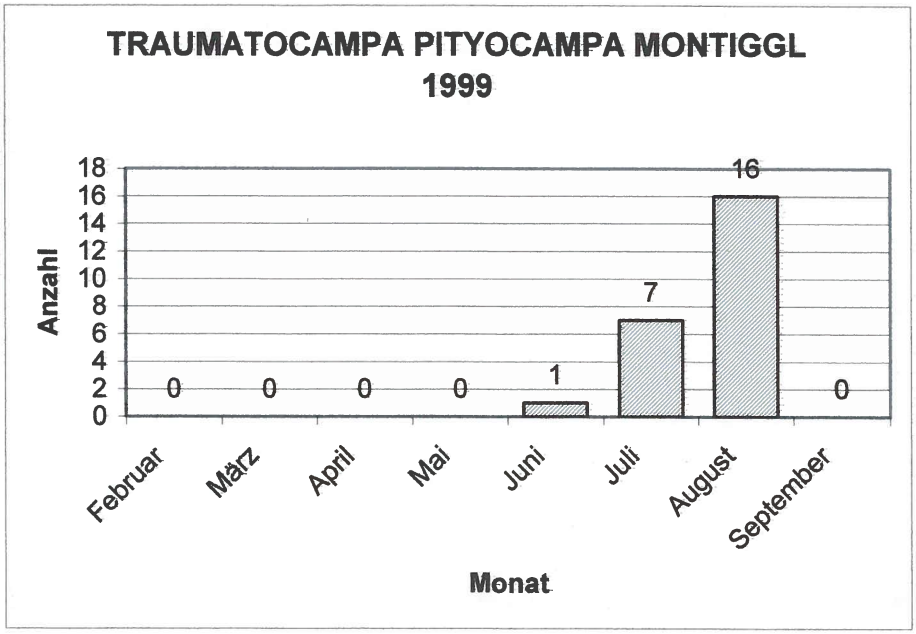
MONTIGGL 1999 PIT. CHALCHOGRAPHUS	
Monat	Summe
Februar	0
März	0
April	0
Mai	7
Juni	8
Juli	2
August	0



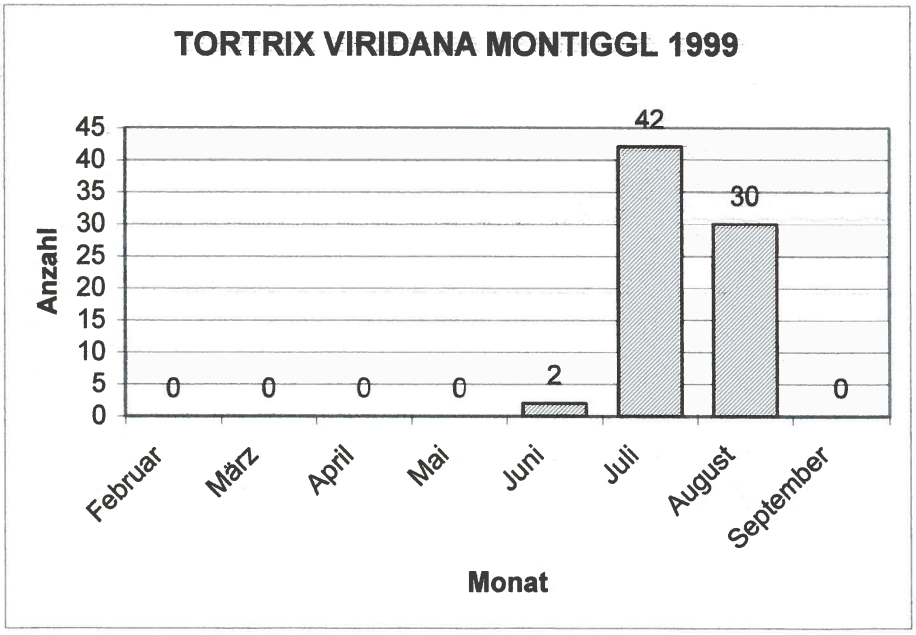
MONTIGGL 1999 EVETRIA BUOLIANA	
Monat	Summe
Februar	0
März	0
April	32
Mai	65
Juni	14
Juli	0
August	0



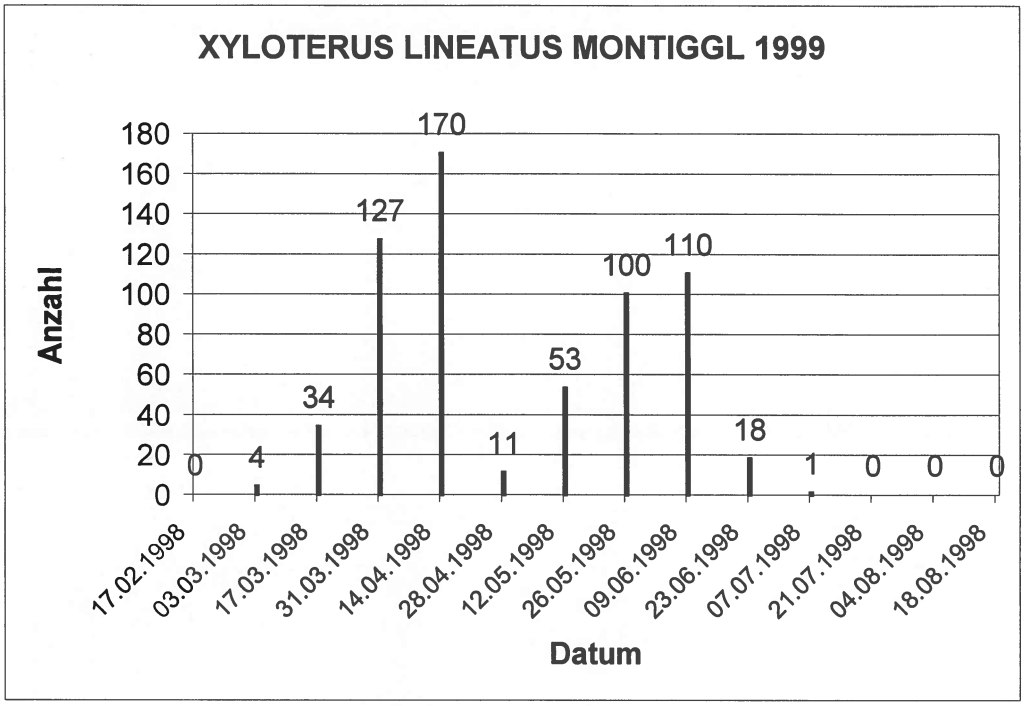
MONTIGGL 1999 TRAUM. PITYOCAMPA	
Monat	Summe
Februar	0
März	0
April	0
Mai	0
Juni	1
Juli	7
August	16
September	0



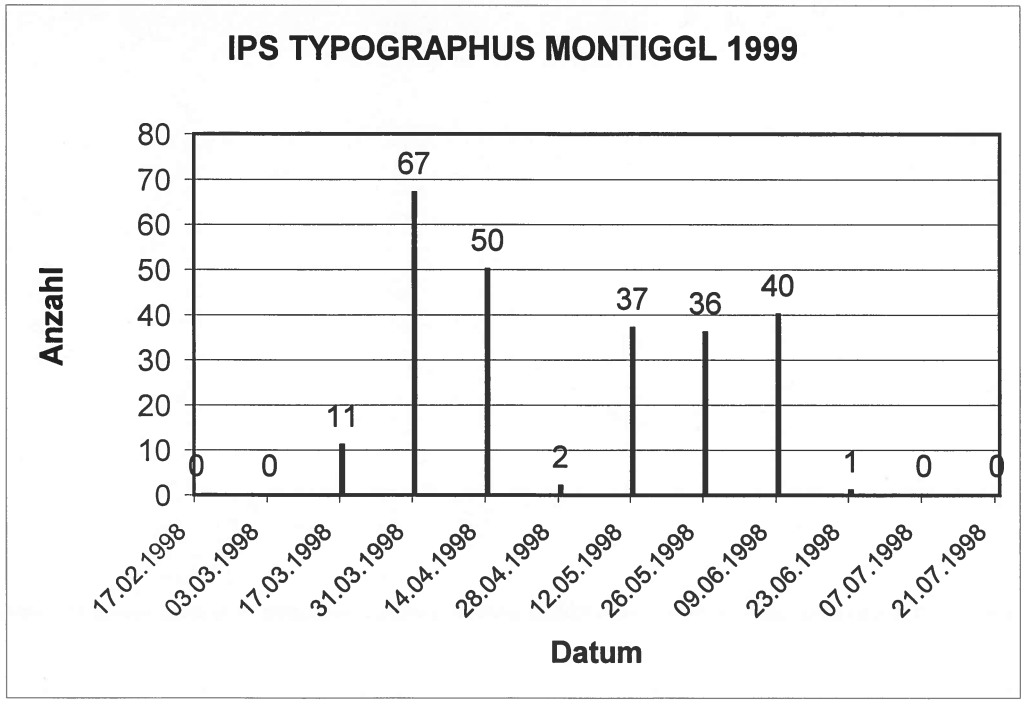
MONTIGGL 1999 TORTRIX VIRIDANA	
Monat	Summe
Februar	0
März	0
April	0
Mai	0
Juni	2
Juli	42
August	30
September	0



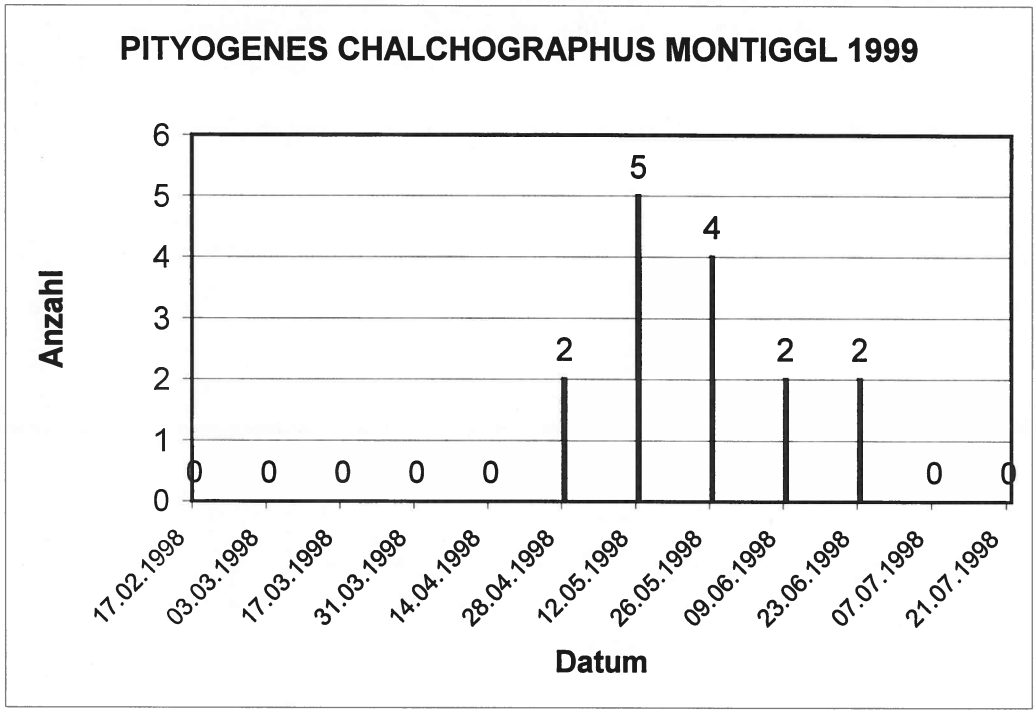
XYLOTERUS LINEATUS MONTIGGL 1999																	
	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
	0	4	34	127	170	11	53	100	110	18	1	0	0	0	0	0	0	0



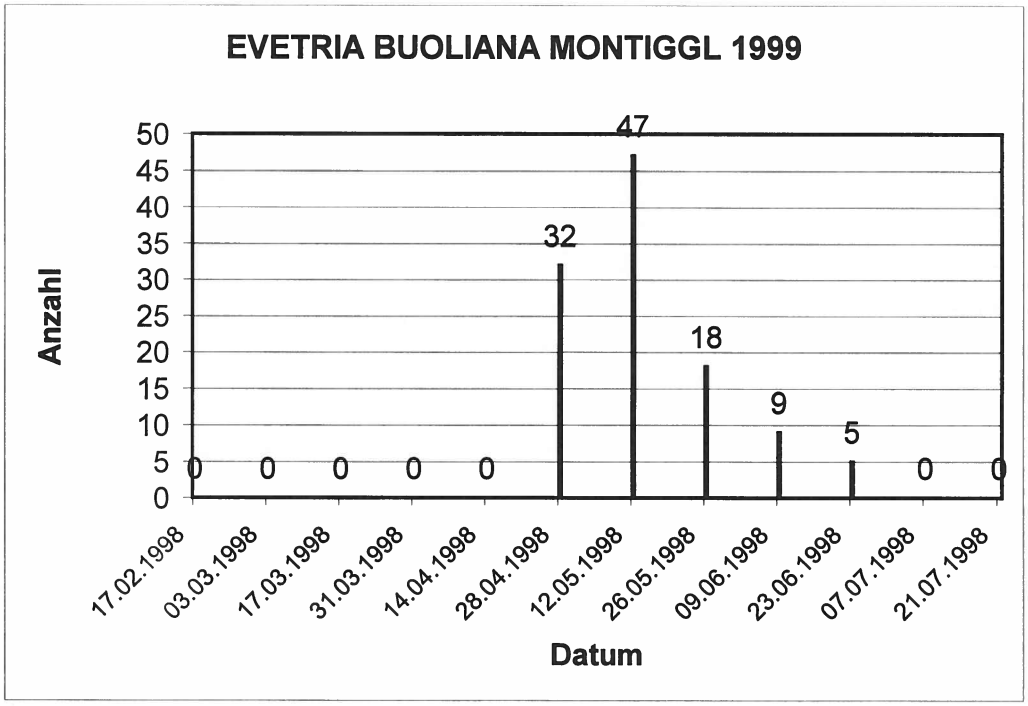
IPS TYPOGRAPHUS MONTIGGL 1999																	
	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
	0	0	11	67	50	2	37	36	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0



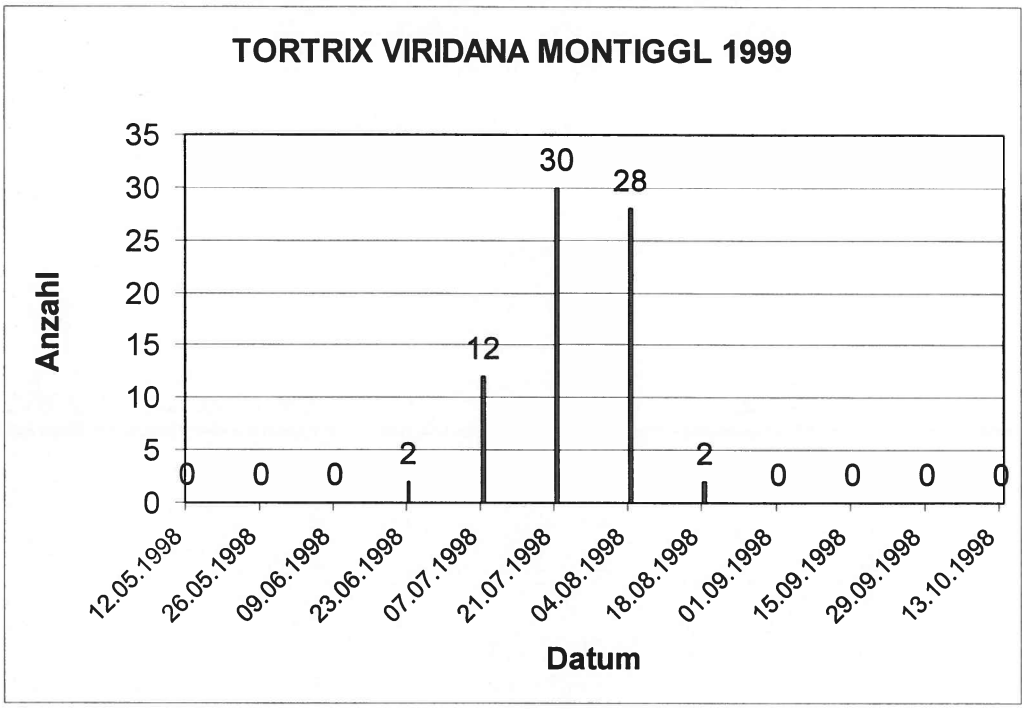
PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS MONTIGGL 1999																		
	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
	0	0	0	0	0	2	5	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0



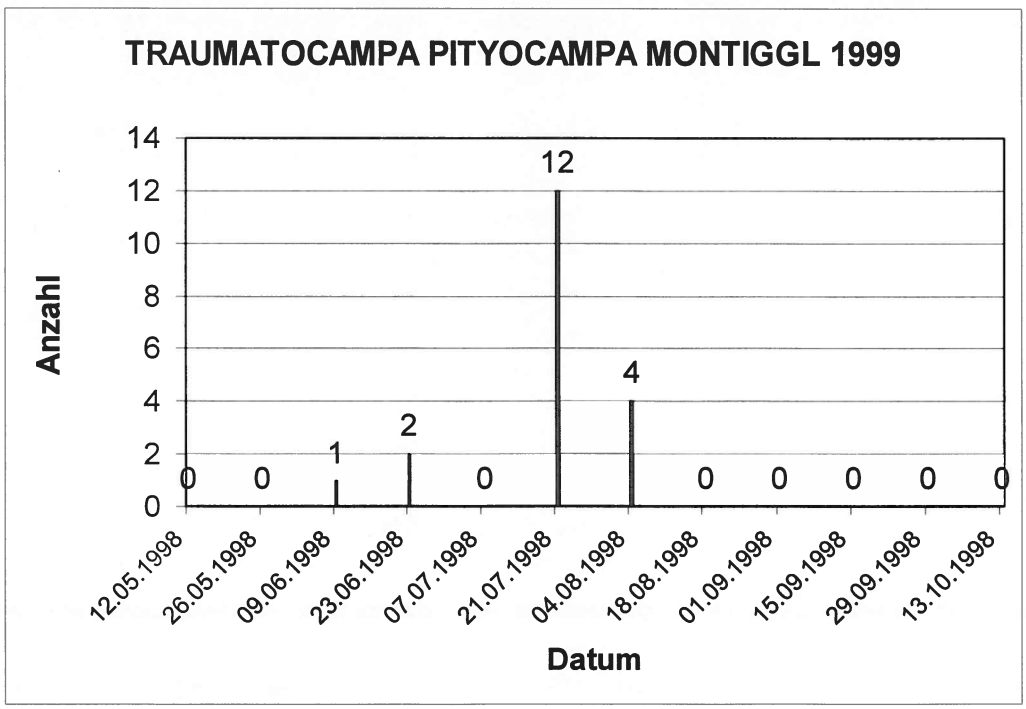
EVETRIA BUOLIANA MONTIGGL 1999																		
	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
	0	0	0	0	0	32	47	18	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0



TORTRIX VIRIDANA MONTIGGL 1999																		
	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	30	28	2	0	0	0	0



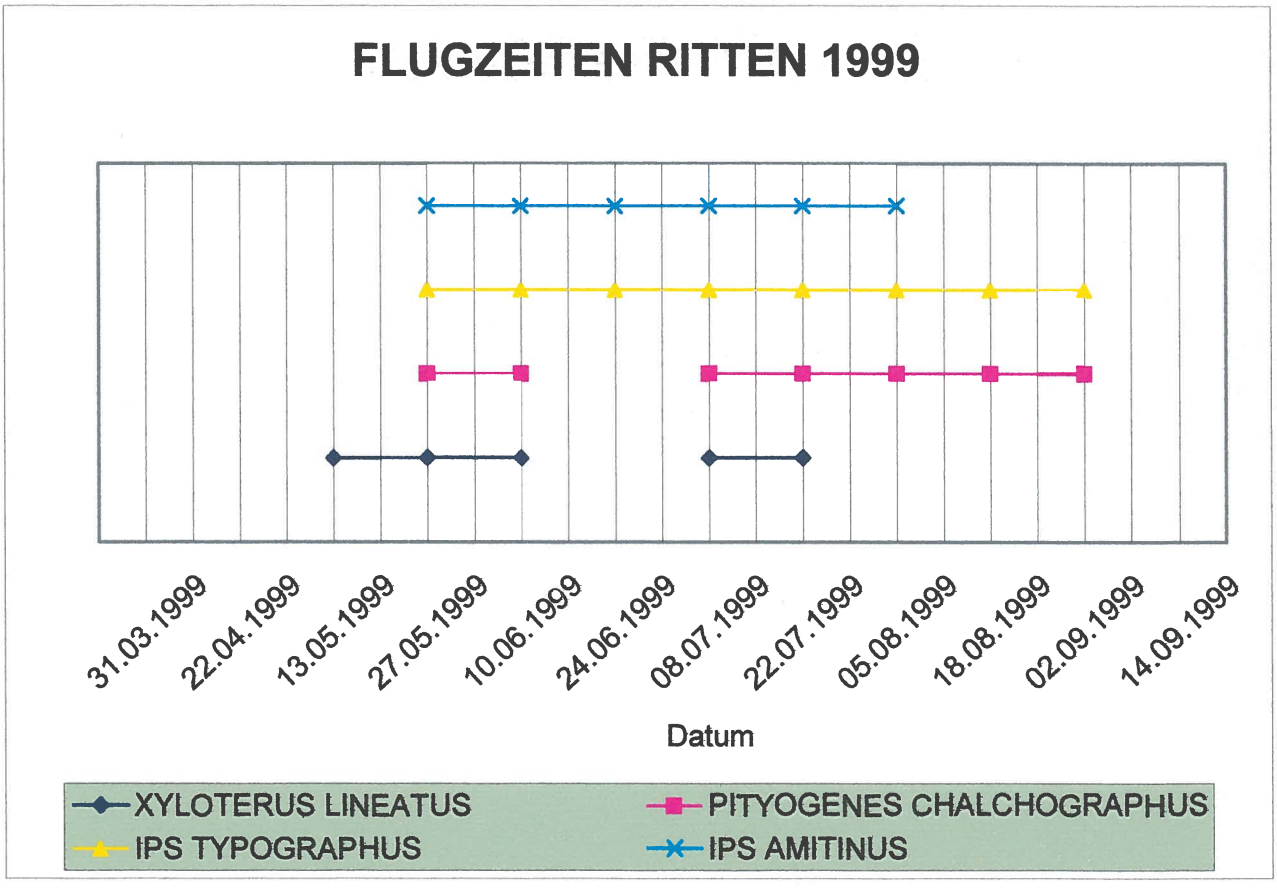
TORTRIX VIRIDANA MONTIGGL 1999																		
	17.02.1998	03.03.1998	17.03.1998	31.03.1998	14.04.1998	28.04.1998	12.05.1998	26.05.1998	09.06.1998	23.06.1998	07.07.1998	21.07.1998	04.08.1998	18.08.1998	01.09.1998	15.09.1998	29.09.1998	13.10.1998
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	12	4	0	0	0	0	0



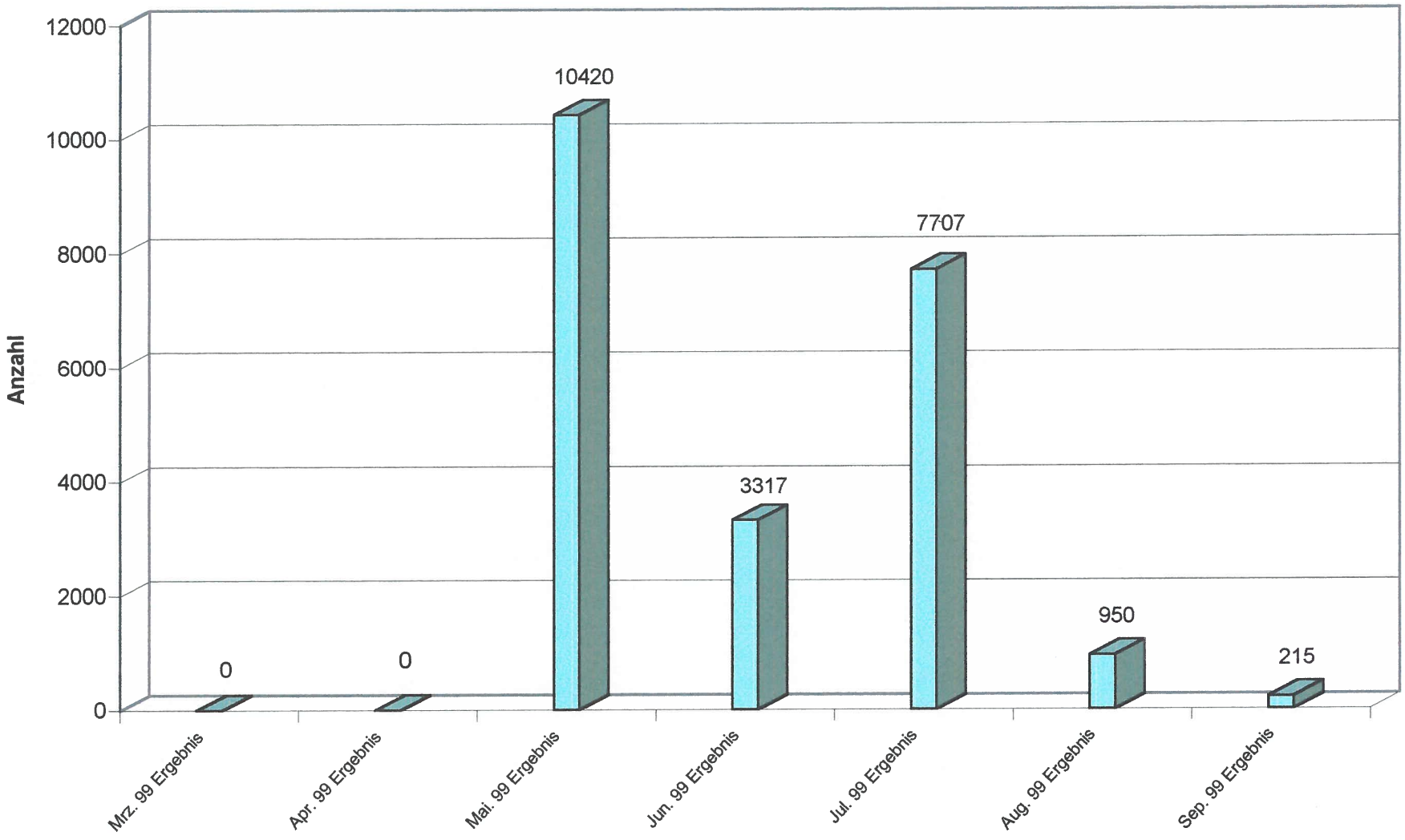
RITTEN PHEROMONFALLEN
1999

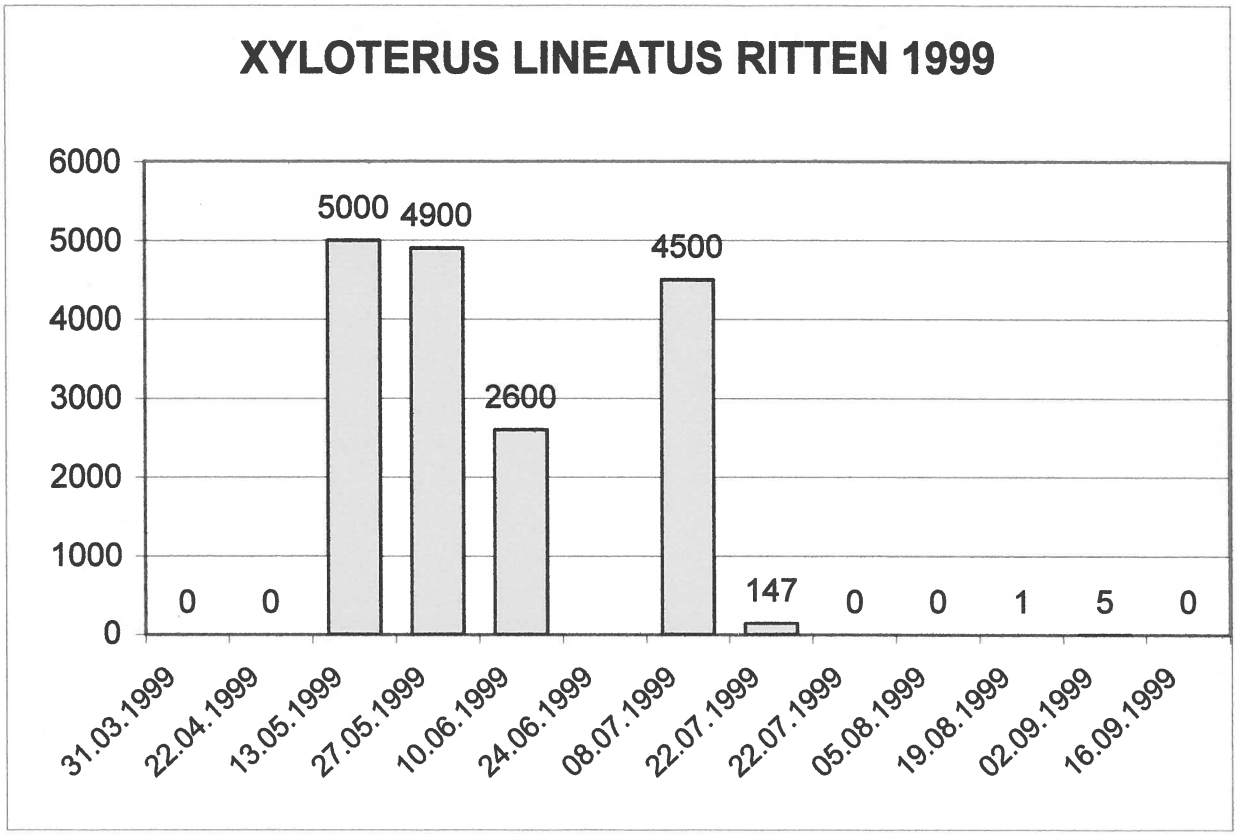
Date	Nr	Species	Fam	Anz.			Bemerk.
31.03.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	0			
22.04.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	0			
22.04.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	0			
22.04.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae				
13.05.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	5000			
13.05.1999	51	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	42			
13.05.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	0			
13.05.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	0			
22.04.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	0			
27.05.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	4900			
27.05.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	360			
27.05.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	40			
27.05.1999	51	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	51			
10.06.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	2600			
10.06.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	495			
10.06.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	55			
10.06.1999	51	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	150			
10.06.1999	51	ATHOUS VITTATUS	Elateridae	4	2	2	
10.06.1999	51	AMARA ERRATICA	Carabidae	1	0	1	
24.06.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae				keine Entleerung
24.06.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae				keine Entleerung
24.06.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae				keine Entleerung
13.05.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	0			
27.05.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	27			
10.06.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	12			
24.06.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae				keine Entleerung
08.07.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	4500			
08.07.1999		PHAENOPS CYANEA	Buprestidae	1	1	0	Auf Pinus
08.07.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	1530			
08.07.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	170			
22.07.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	147			
22.07.1999	52	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	43			
22.07.1999	52	THANASIMUS FORMICARIUS	Cleridae	1	1	0	
22.07.1999	52	ANTHAXIA MORIO	Buprestidae	1	1	0	
22.07.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	0			
08.07.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	123			
22.07.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	390			
22.07.1999	53	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	1			
22.07.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	720			
22.07.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	80			
05.08.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	0			
05.08.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	800			
05.08.1999	53	APHODIUS FIMETARIUS	Scarabaeidae	1	0	1	
05.08.1999	53	APHODIUS RUFIPES	Scarabaeidae	1	1	0	
05.08.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	4			
05.08.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	32			
19.08.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	78			
19.08.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	1	/	/	

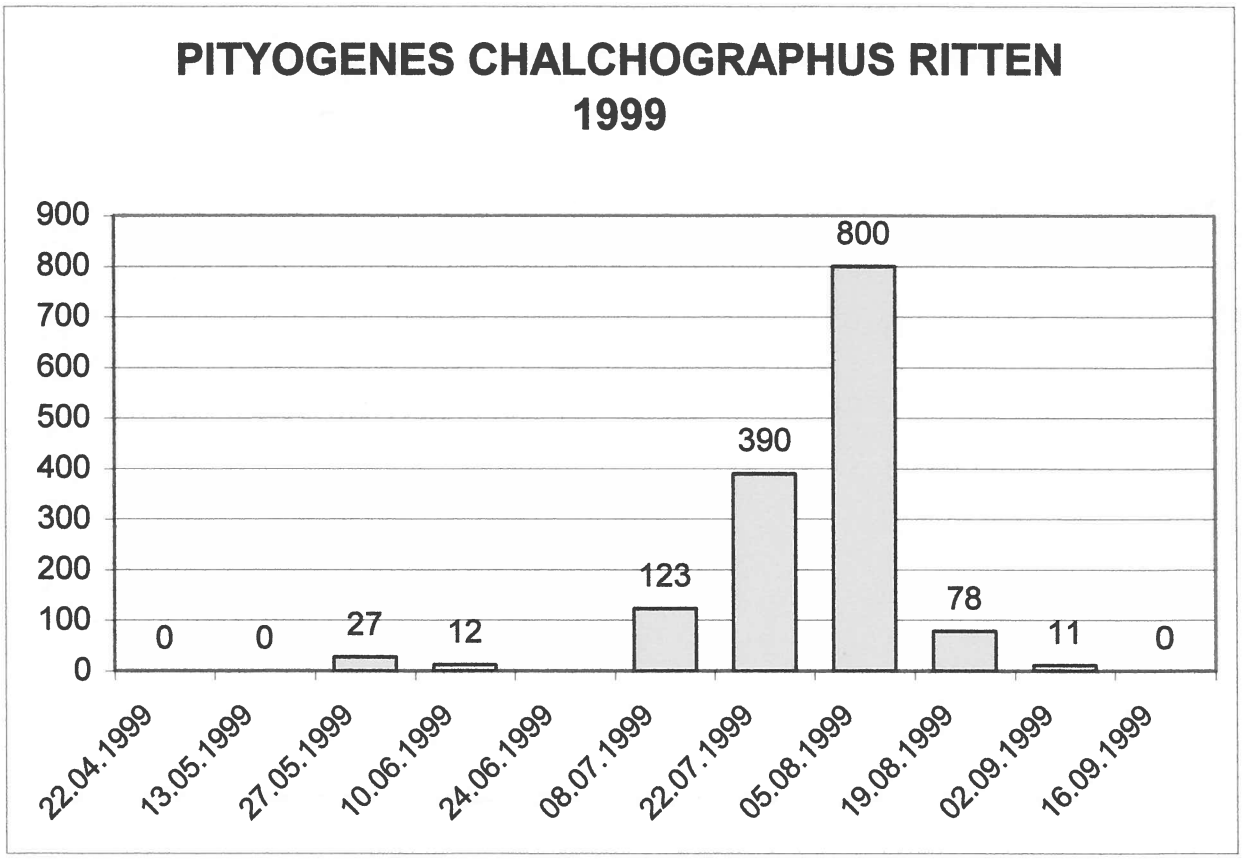
19.08.1999	52	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	12			
19.08.1999	52	APHODIUS OBSCURUS	Scarabaeidae	1	0	1	
19.08.1999	51	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	6			
19.08.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	14			
02.09.1999	52	ANTHAXIA GODETI	Buprestidae	1	0	1	
02.09.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	5			
02.09.1999	52	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	45			
02.09.1999	52	RHIZOPHAGUS NITIDULUS	Rhizophagidae	5	2	3	
02.09.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	11			
02.09.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	11			
02.09.1999	51	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	63			
02.09.1999	51	ATHOUS ZEBEI	Elateridae	1	1	0	
02.09.1999	51	CTENICERA CUPREA	Elateridae	1	1	0	
02.09.1999	51	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	72			
16.09.1999	51	IPS TYPOGRAPHUS	Scolytidae	0			
16.09.1999	52	XYLOTERUS LINEATUS	Scolytidae	0			
16.09.1999	53	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Scolytidae	0			
16.09.1999	51	IPS AMITINUS	Scolytidae	0			



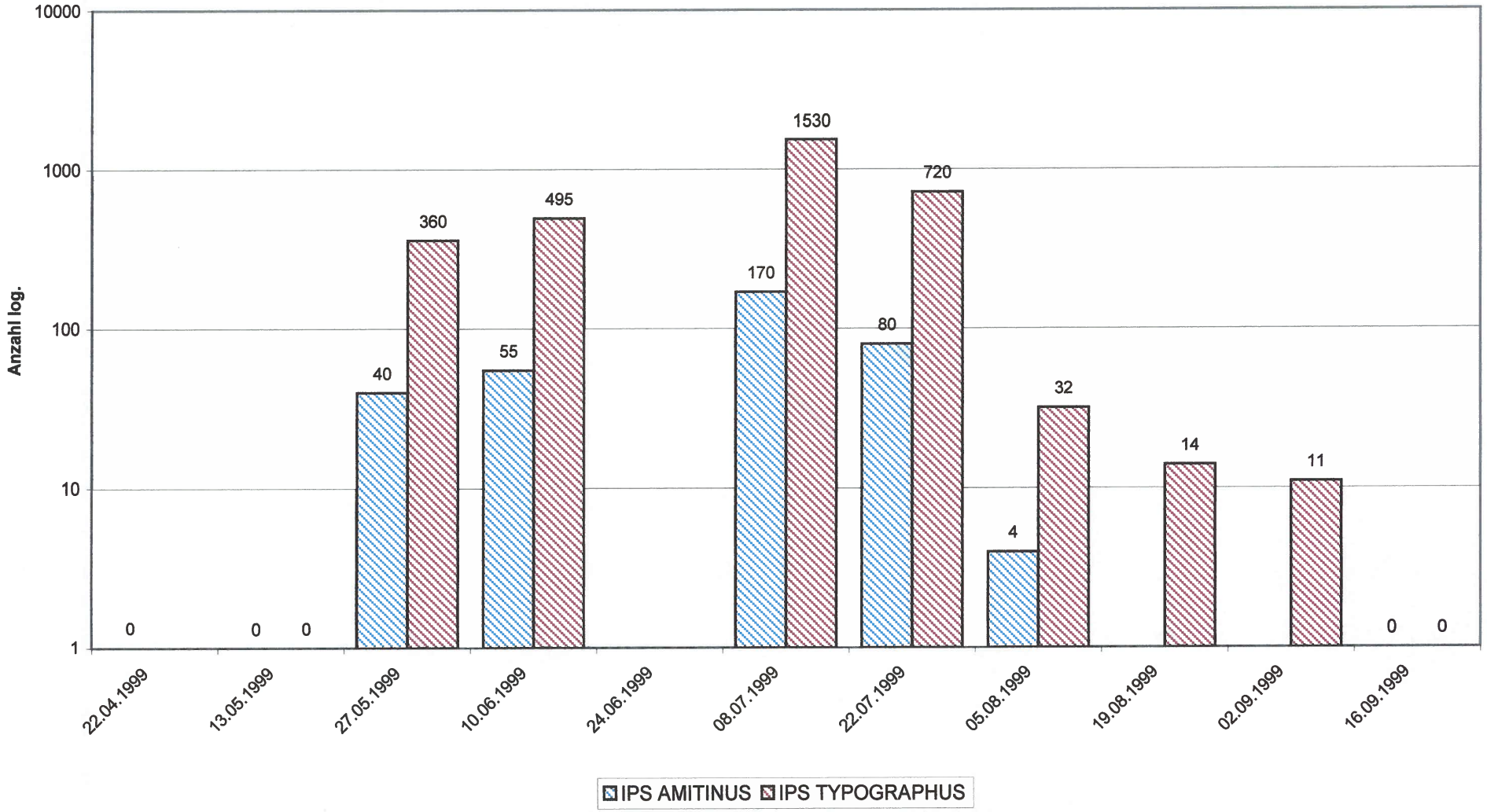
MONATLICHE FÄNGE RITTEN 1999

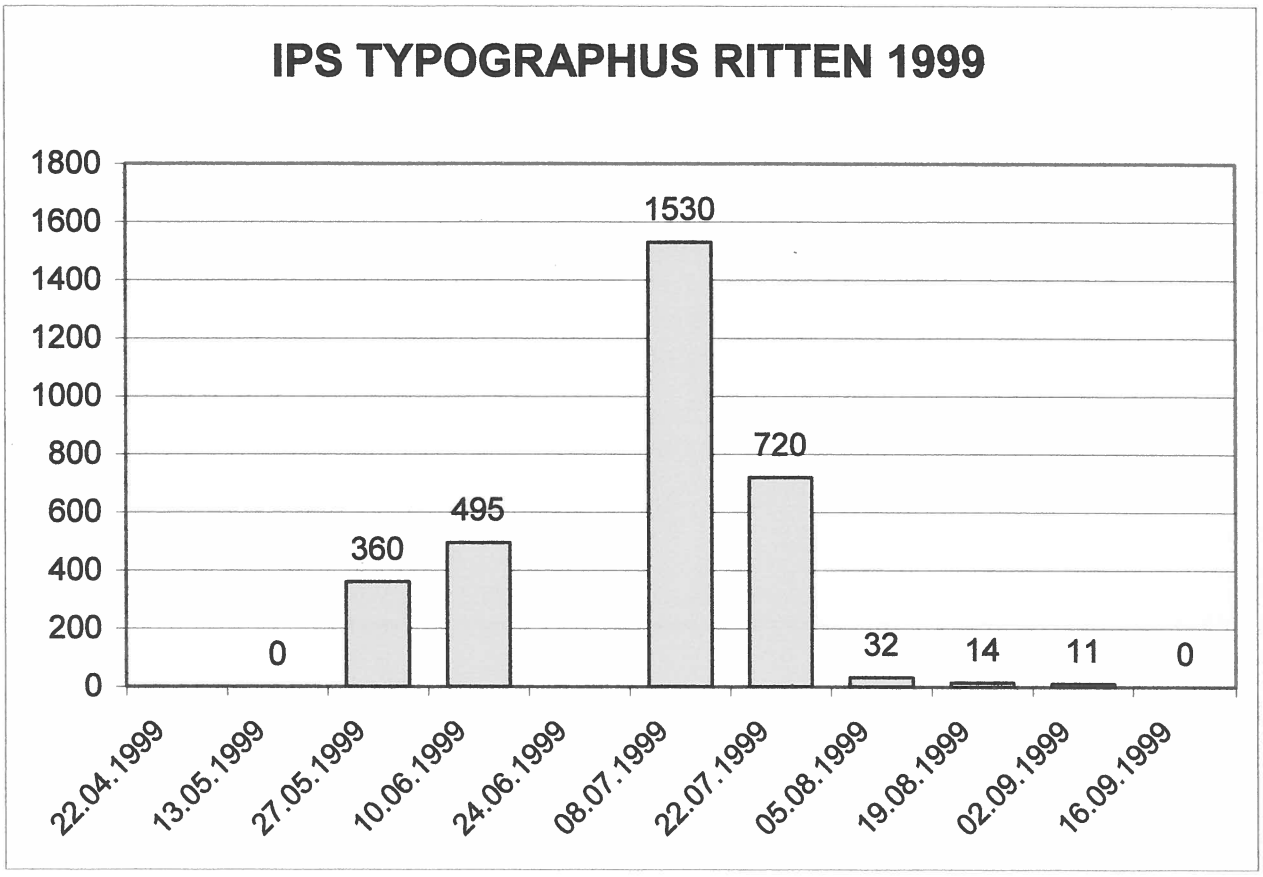


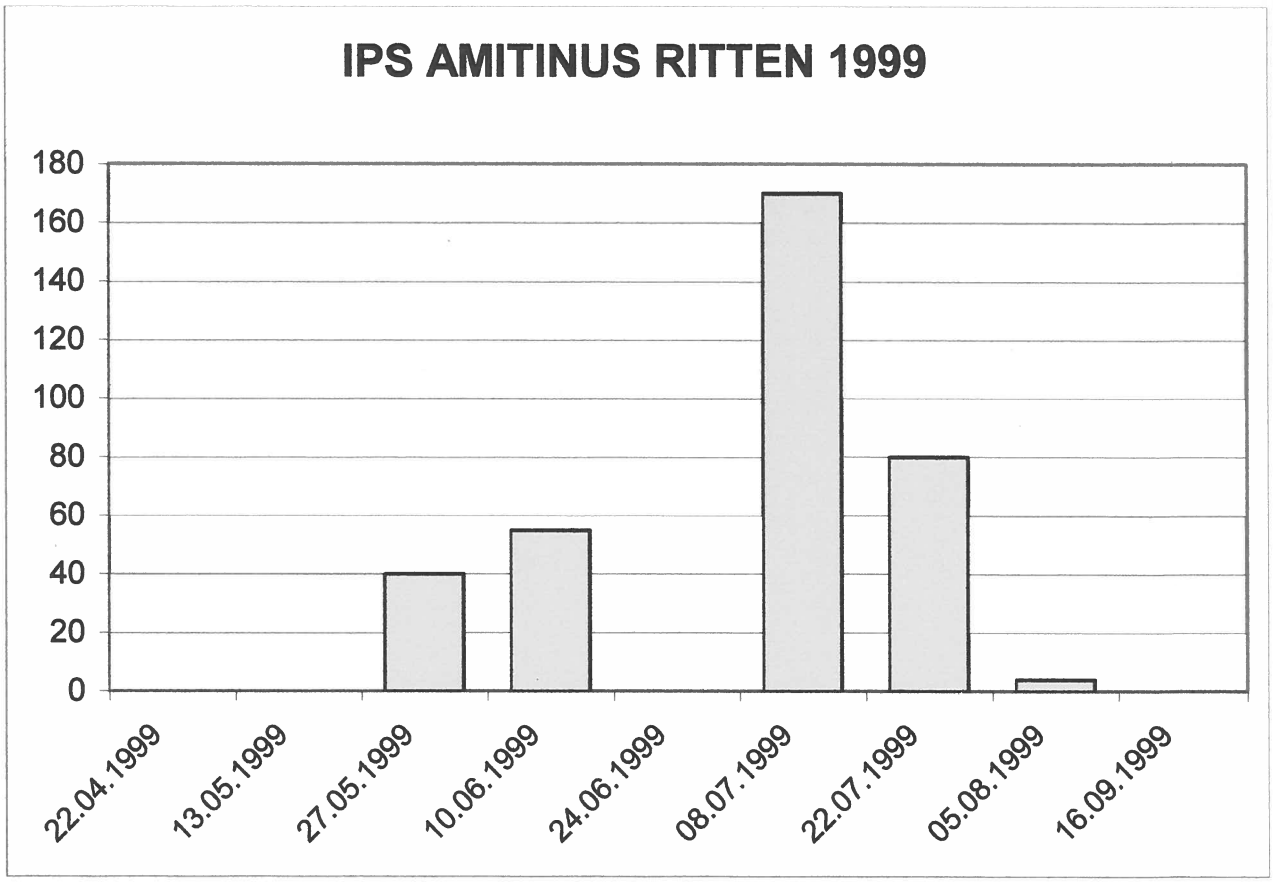

XYLOTERUS LINEATUS RITTEN 1999
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
0
5000
4900
2600
4500
147
0
0
1
5
0
31.03.1999
22.04.1999
13.05.1999
27.05.1999
10.06.1999
24.06.1999
08.07.1999
22.07.1999
22.07.1999
05.08.1999
19.08.1999
02.09.1999
16.09.1999


PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS RITTEN 1999
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
0
27
12
123
390
800
78
11
0
22.04.1999
13.05.1999
27.05.1999
10.06.1999
24.06.1999
08.07.1999
22.07.1999
05.08.1999
19.08.1999
02.09.1999
16.09.1999

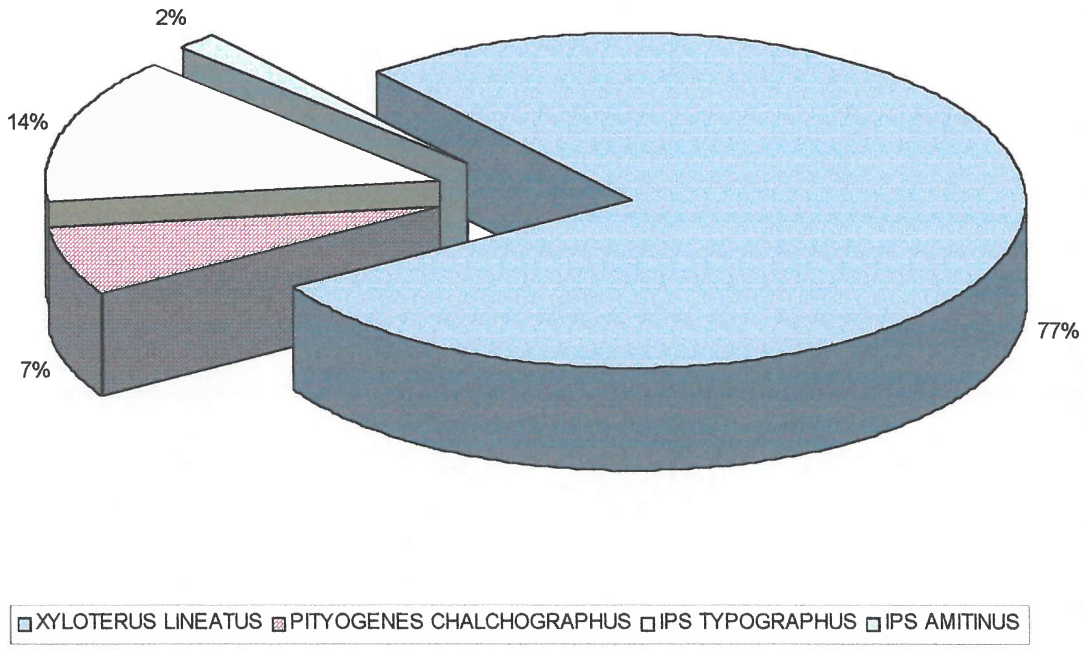
IPS AMITINUS - IPS TYPOGRAPHUS
RITTEN 1999




IPS TYPOGRAPHUS RITTEN 1999
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
0
360
495
1530
720
32
14
11
0
22.04.1999
13.05.1999
27.05.1999
10.06.1999
24.06.1999
08.07.1999
22.07.1999
05.08.1999
19.08.1999
02.09.1999
16.09.1999


IPS AMITINUS RITTEN 1999
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
22.04.1999
13.05.1999
27.05.1999
10.06.1999
24.06.1999
08.07.1999
22.07.1999
05.08.1999
16.09.1999

PROZENTUELLE ANTEILE GEFANGENER SCOLYTIDAE
RITTEN 1999



IPS TYPOGRAPHUS - IPS AMITINUS
RITTEN 1999

