

Recherches au Parc National Suisse

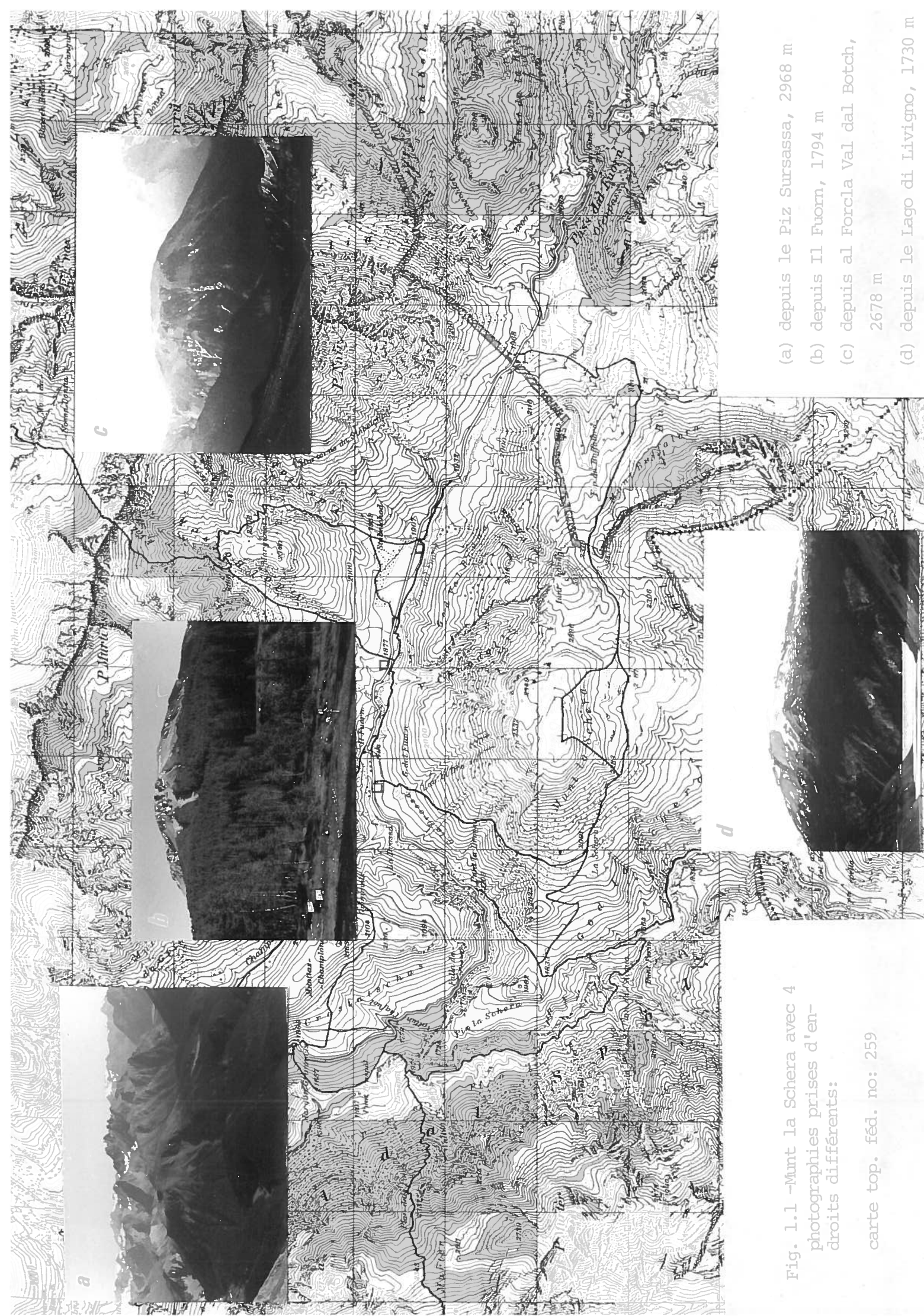
TABLEAUX et FIGURES

PARTIE I

LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE

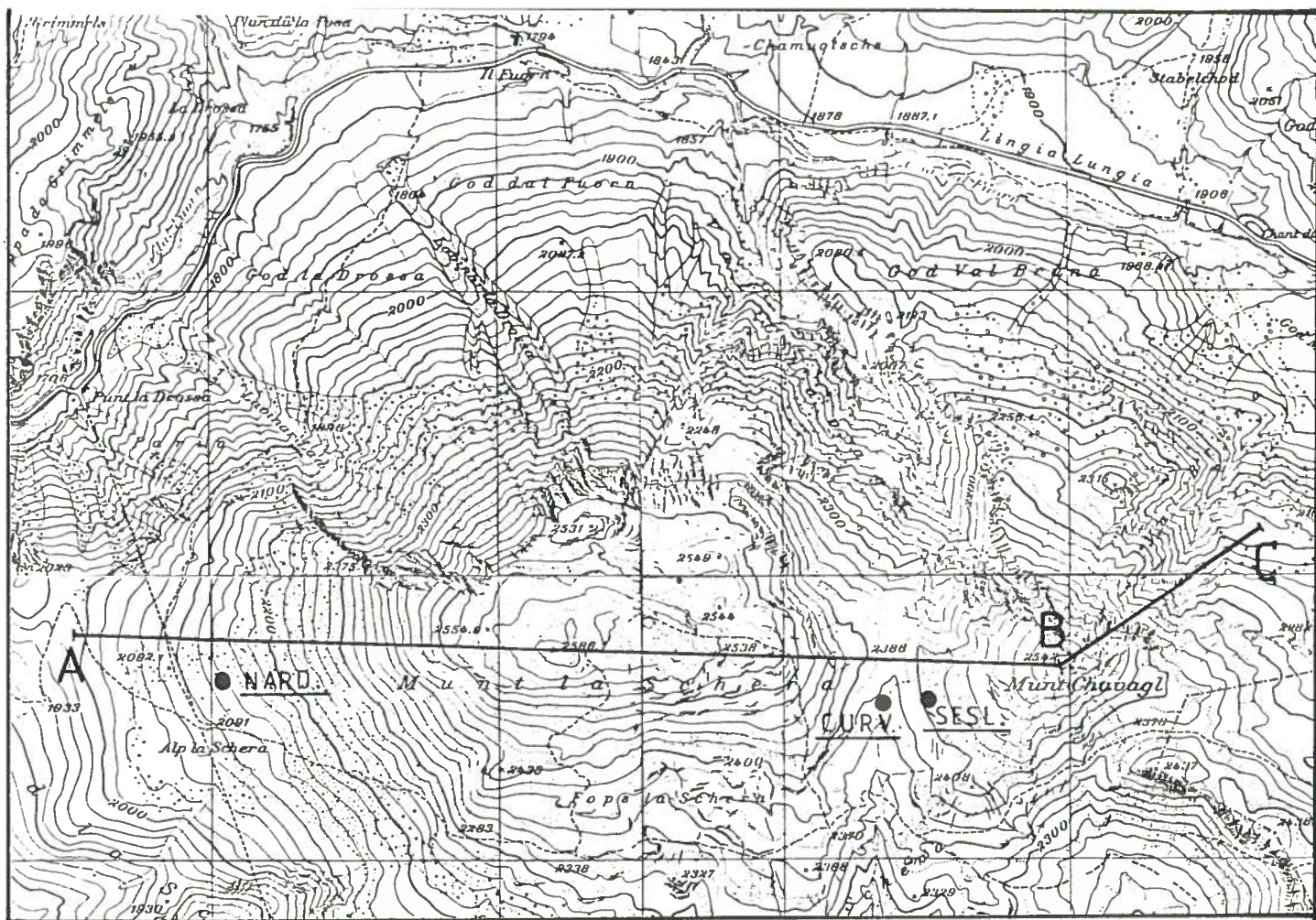
INSTITUT DE ZOOLOGIE

UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL



- (a) depuis le Piz Sursassa, 2968 m
- (b) depuis Il Fuorn, 1794 m
- (c) depuis al Forcla Val dal Botch, 2678 m
- (d) depuis le Lago di Livigno, 1730 m

Fig. 1.1 -Mont la Schera avec 4 photographies prises d'endroits différents:
carte top. féd. no: 259



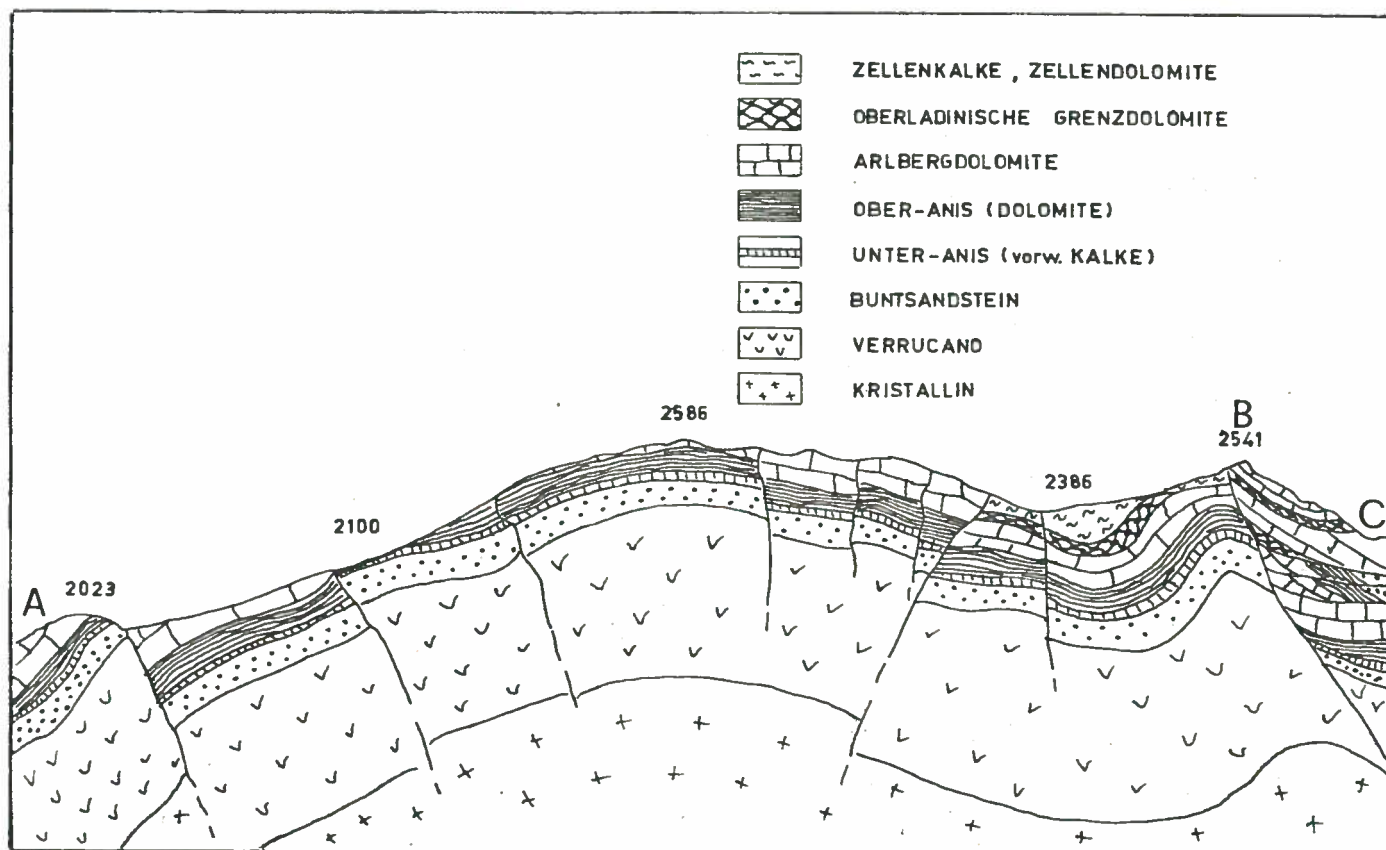
N 811020/163620 C 813340/16370 S 813500/163600

Fig. 1.2 -Munt la Schera. Situation des trois stations d'étude.

NARD = Nardetum, CURV = Curvuletum, SESL = Seslerietum. Coupe A-B-C, voir fig. 1.3
Cartes top. féd. no: 1218, 1219, 1238 1239. Echelle: 1: 25 000

N 2130 m C 2350 m S 2400 m

Fig. 1.3 -Profil géologique du Munt la Schera, selon coupe A-B-C (KARAGOUNIS, 1962).
Echelle: 1: 25 000



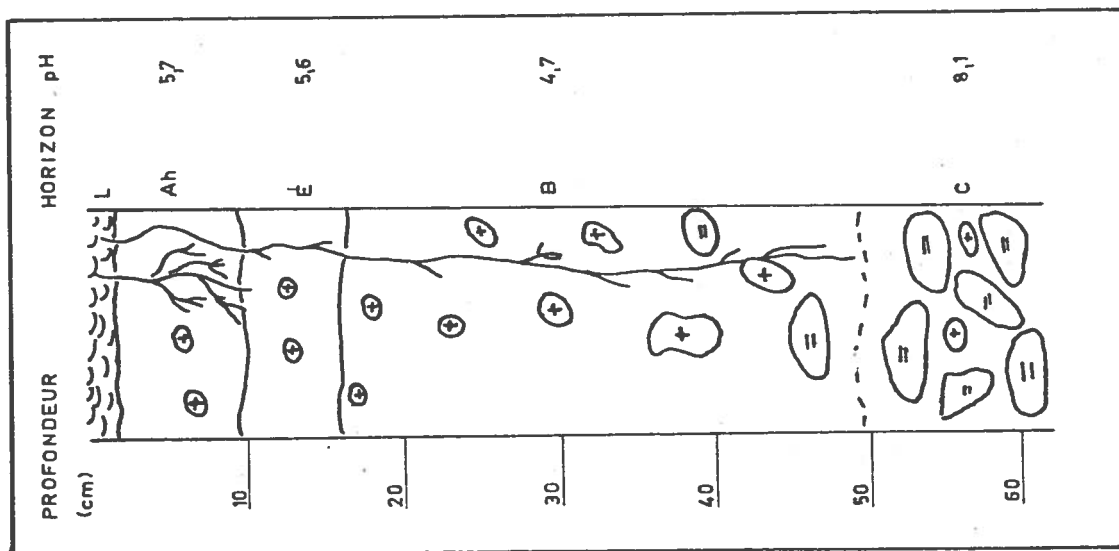


Fig. 1.4

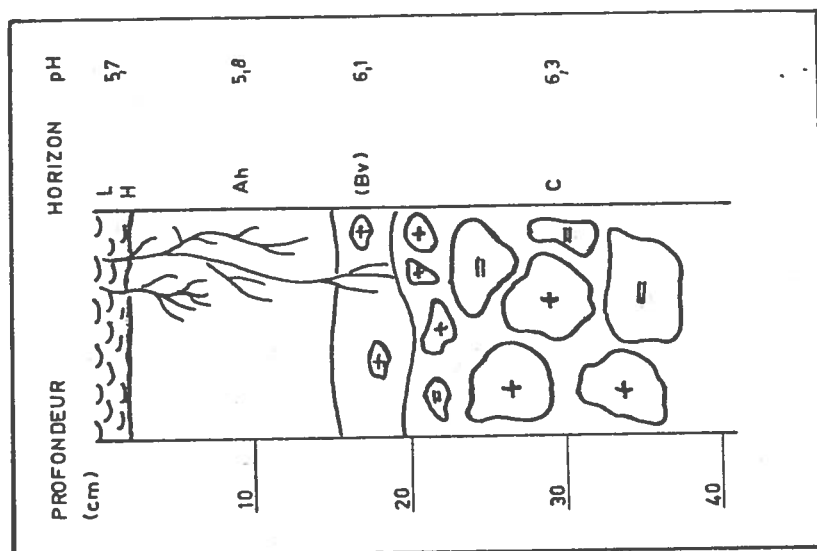


Fig. 1.5

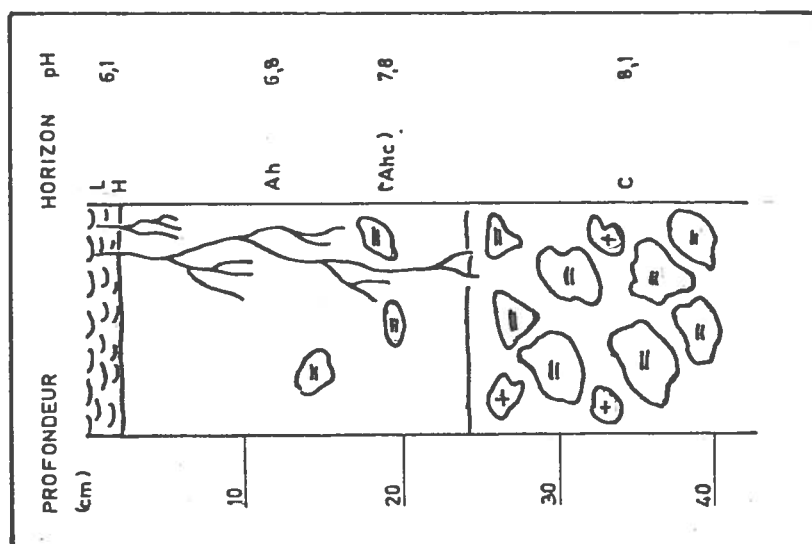


Fig. 1.6

Fig. 1.4 -Nardetum, Fig. 1.5 -Curvuletum, Fig. 1.6 -Seslerietum
Profils pédologiques de ces trois stations.

Légende:

= LITIERE

= LIMITES D'HORIZONS (NETTES)

= LIMITES D'HORIZONS (DIFFUSES)

= RACINES

= MATERIEL CALCAIRE

= MATERIEL NON CALCAIRE

!Périodes!	25.5-	4.7-	27.7-	2.8-	23.8-	1.9-	9.9-	19.9-	
!	4.7	27.7	2.8	23.8	1.9	9.9	19.9	18.10	
!=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	
!Stations!	!	!	!	!	!	!	!	!	
! max!	28.0	27.0	28.0	31.0	28.0	28.0	23.5	24.5	!
! NARD	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! min!	-1.5	12.5	4.0	-1.5	-6.0	0.0	-4.0	-4.0	!
!-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	
! max!	27.0	21.0	23.0	24.0	20.0	24.0	18.0	21.0	!
! CURV	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! min!	-1.0	-4.0	1.0	-2.5	-7.0	0.0	4.0	7.0	!
!-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	
! max!	24.5	23.0	24.0	22.0	18.5	23.0	22.0		!
! SESL	!	!	!	!	!	!	!	---	!
! min!	-1.5	-4.0	2.0	-3.0	-6.5	1.0	-6.0		!
!-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	

Tab. 1.1: Thermomètres Maxima-Minima. Mesures de 1979.
Températures exprimées en °C.

!Périodes!	19.6-	3.7-	12.7-	22.7-	9.8-	20.8-	27.8-	17.9-	
!	3.7	12.7	22.7	9.8	20.8	27.8	17.9	24.9	
!=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	=====!	
!Stations!	!	!	!	!	!	!	!	!	
! max!	22.5	23.5	24.0	29.5	27.5	25.0	20.5	15.0	!
! NARD	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! min!	-4.5	-4.0	-4.0	-2.0	-2.0	-6.5	-3.5	0.0	!
!-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	
! max!	18.0	19.5	19.5	26.0	23.0	22.0	23.0	19.5	!
! CURV	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! min!	-7.0	-4.0	-4.0	-1.5	-2.0	-5.0	-8.5	-2.0	!
!-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	
! max!	19.0	18.5	22.5	28.5	22.5	22.5	23.0	19.5	!
! SESL	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! min!	-5.0	-3.0	-4.5	0.0	-1.0	-5.0	-8.5	-0.5	!
!-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	-----!	

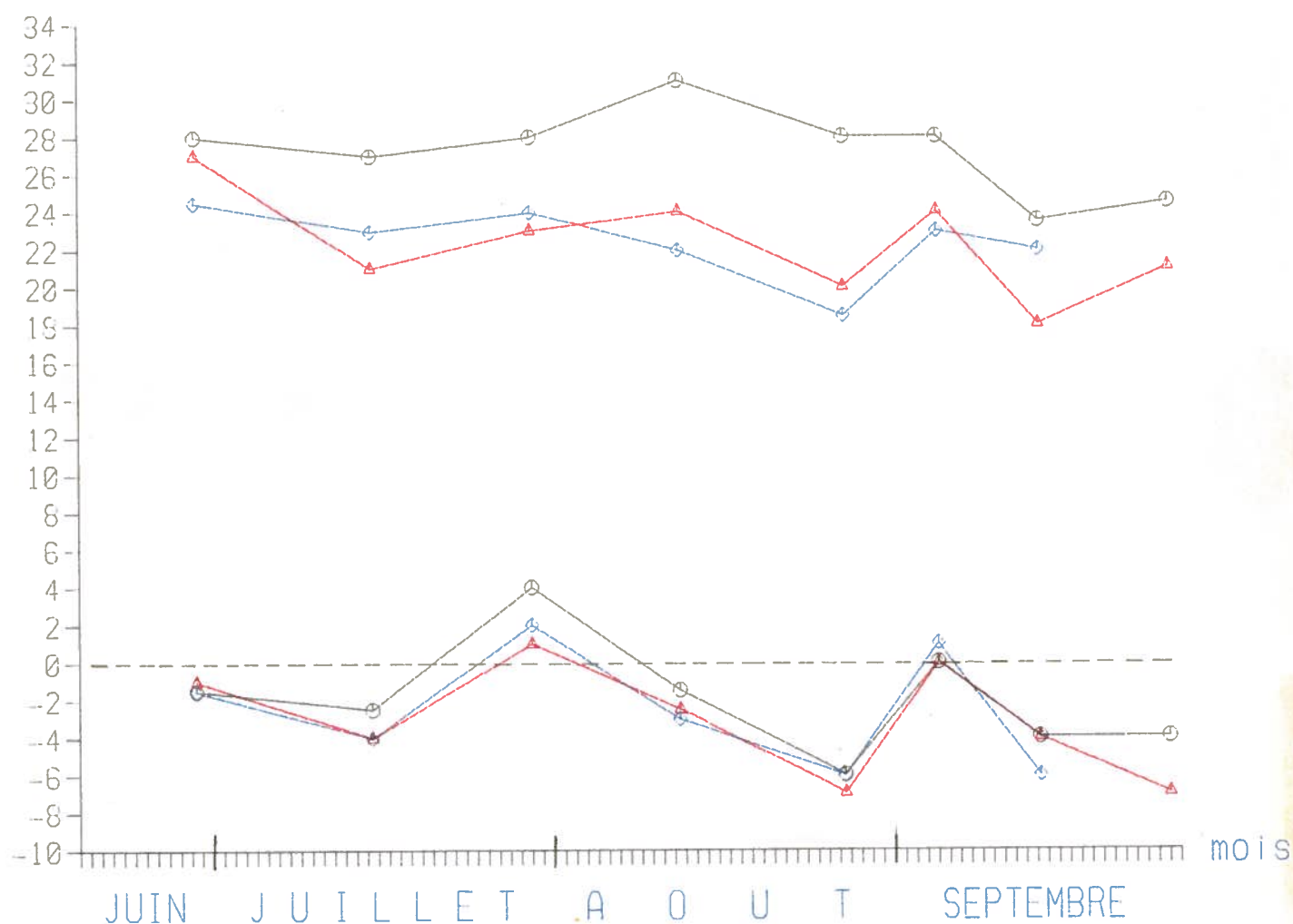
Tab. 1.2: Thermomètres Maxima-Minima. Mesures de 1980.
Températures exprimées en °C.

Fig. 1.7 (a) -Evolution de la température des trois stations, mesurée à l'aide des thermomètres Maxima-Minima.

Année 1979

Max/Min NARD-CURV-SESL 1979

temperature



○ Maxima NARD

△ Maxima CURV

◇ Maxima SESL

○ Minima NARD

△ Minima CURV

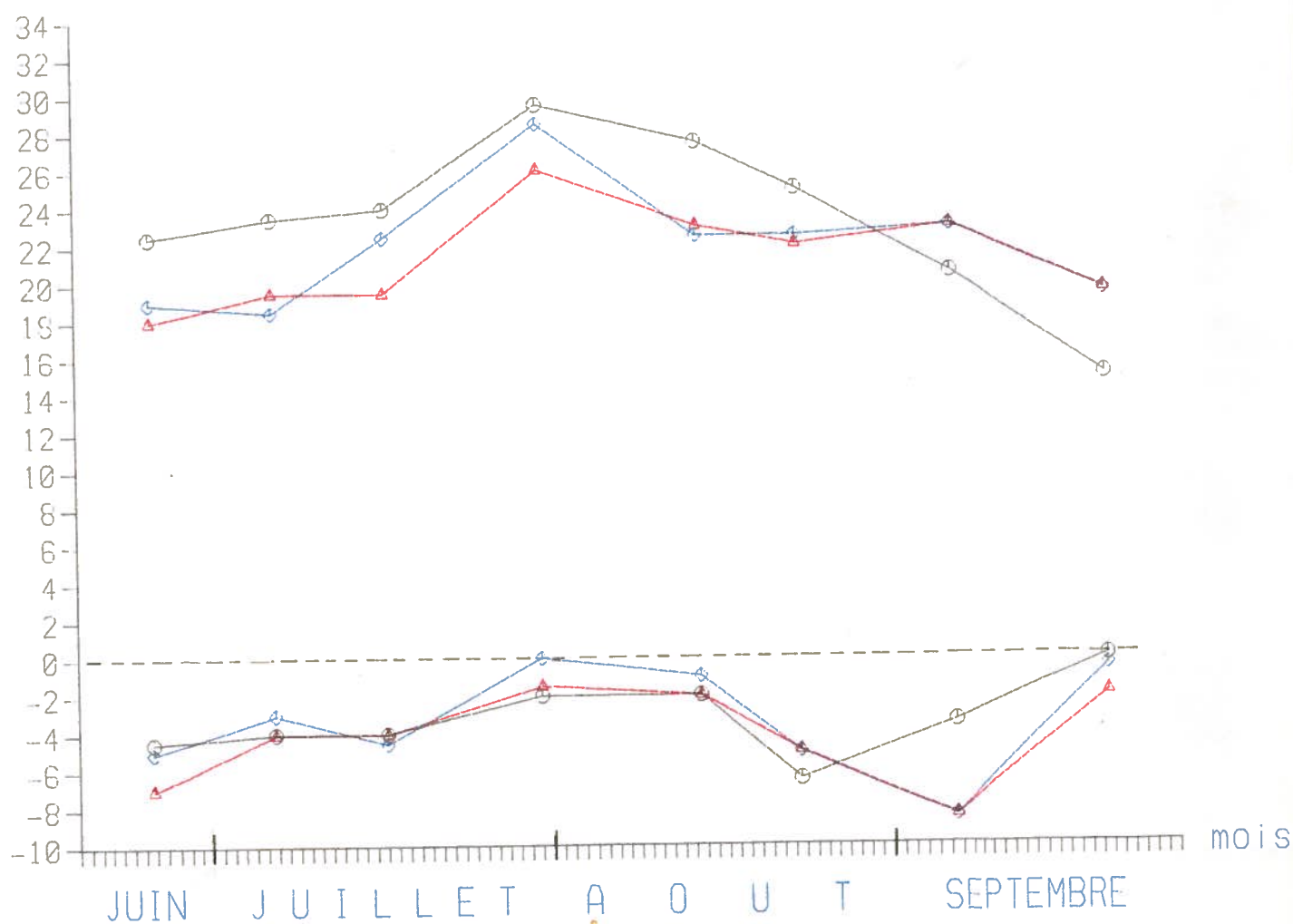
◇ Minima SESL

Fig. 1.7 (b) -Evolution de la température des 3 stations, mesurée à l'aide des thermomètres Maxima-Minima.

Année 1980

Max/Min NARD-CURV-SESL 1980

temperature



○ Maxima NARD ▲ Maxima CURV ● Maxima SESL
 ○ Minima NARD ▲ Minima CURV ● Minima SESL

Mois	juillet	août	septembre
Stations prof.			
- 2cm	12.0-14.0	12.0-14.0	9.0-10.5
Nard			
-10cm	10.5-12.0	12.0-14.0	7.5-9.0
- 2cm	>14.0	>14.0	12.0-14.0
Curv			
-10cm	12.0-14.0	12.0-14.0	9.0-10.5
- 2cm	12.0-14.0	12.0-14.0	9.0-10.5
Sesl			
-10cm	9.0-10.5	10.5-12.0	7.5- 9.0

Tab. 1.3: Ampoules de Pallmann. Moyennes des températures du sol à -2 et -10 cm, exprimées en °C. Année 1979.

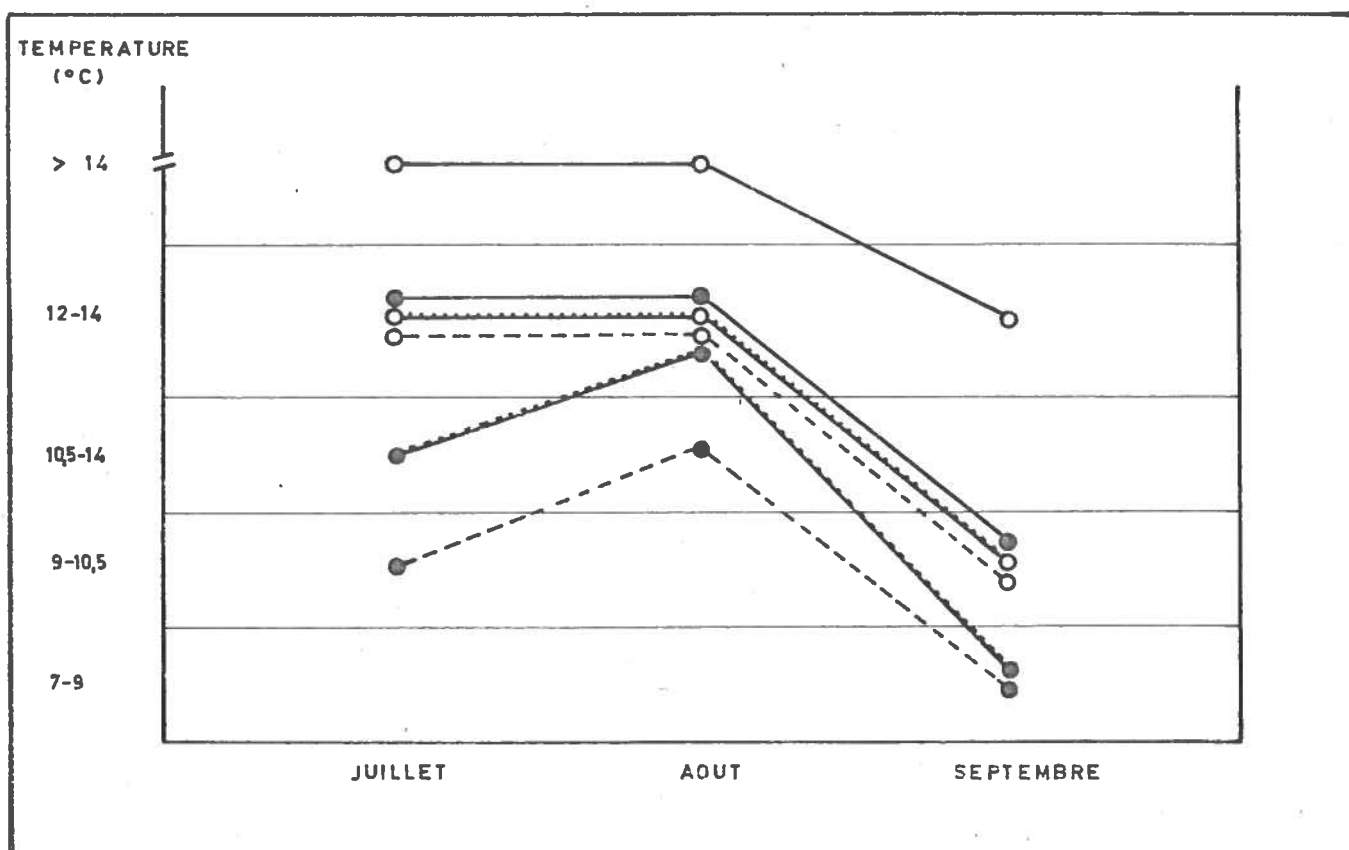


Fig. 1.8 -Représentation des températures moyennes dans le sol. Ampoules de Pallmann. Année 1979.

o---o = Nardetum: -2cm ●---● = Nardetum: -10cm
 o---o = Curvuletum: -2cm ●---● = Curvuletum: -10cm
 o---o = Seslerietum: -2cm ●---● = Seslerietum: -10cm

Les températures ont été groupées par classes.

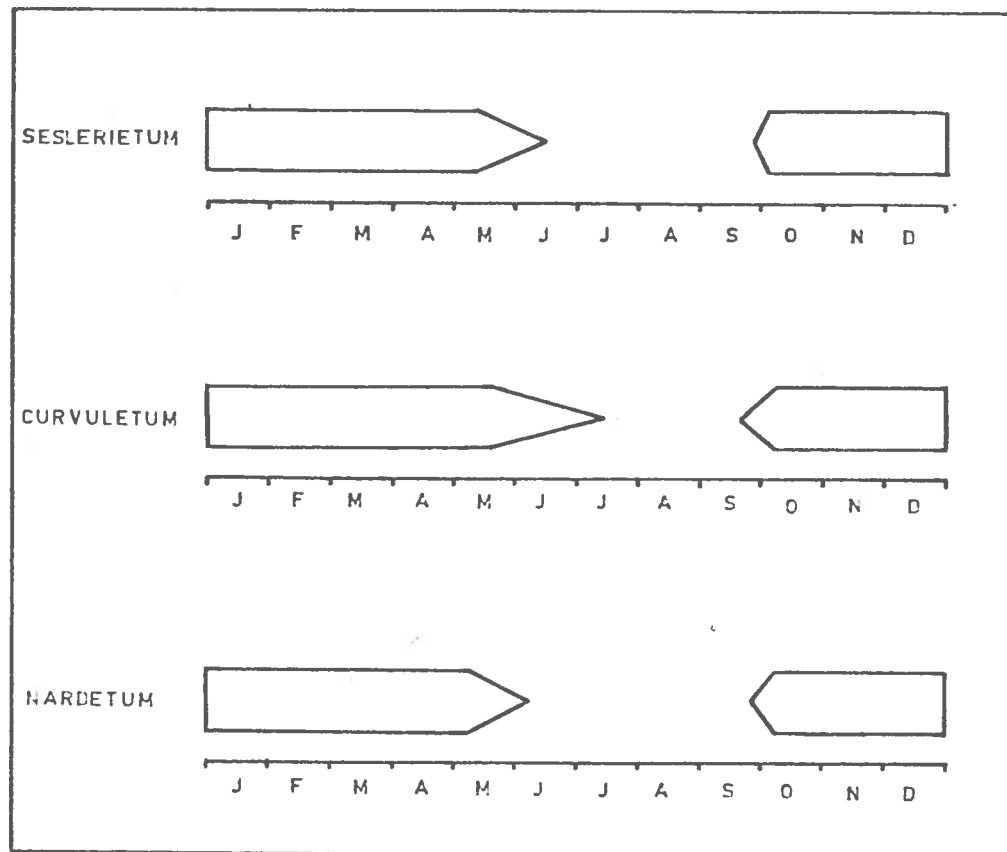


Fig. 1.9 -Représentation schématique de l'enneigement dans les trois stations et par là-même de la période de végétation. Année 1980.

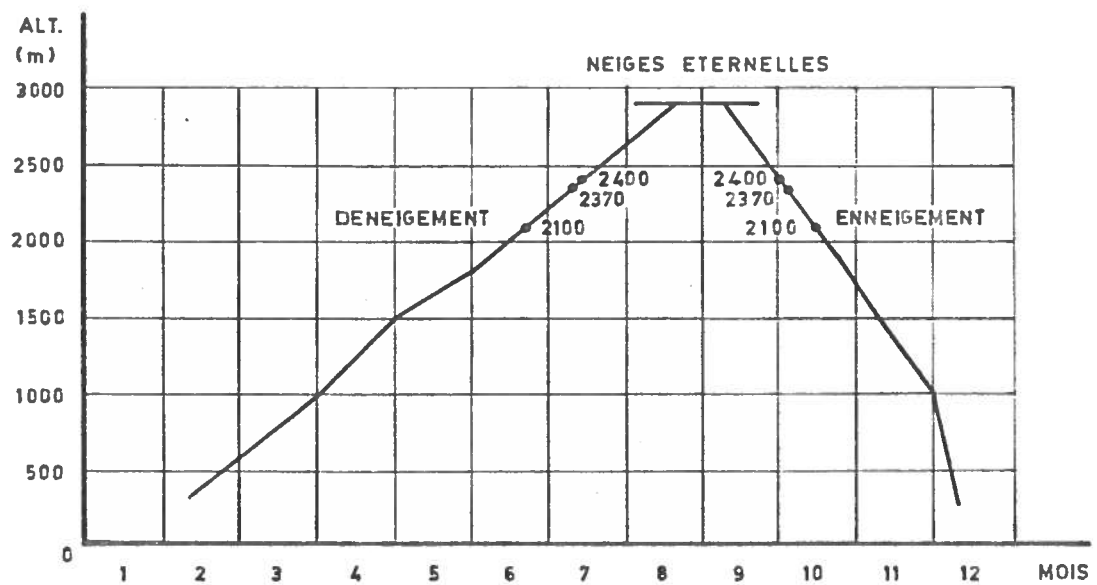


Fig. 1.10 -Diagramme général représentant les dates de déneigement en fonction de l'altitude.

		jan.	fév.	mar.	avr.	mai	jui.
1901-1940	pluv.!	49 !	48 !	58 !	65 !	86 !	103 !
	temp.!	-10.5 !	- 9.4 !	- 5.7 !	- 1.1 !	4.4 !	8.0 !
1979	pluv.!	84 !	52 !	133 !	46 !	71 !	109 !
	temp.!	-11.0 !	- 7.5 !	- 4.1 !	- 3.0 !	- 3.2 !	8.5 !
1980	pluv.!	57 !	29 !	53 !	17 !	66 !	101 !
	temp.!	-10.7 !	- 7.6 !	- 5.1 !	- 3.3 !	2.5 !	6.5 !

	jul.	aoû.	sep.	oct.	nov.	déc.	
	122 !	126 !	94 !	93 !	70 !	60 !	$\Sigma = 974 \text{ mm.}$
	9.8 !	9.2 !	5.9 !	1.0 !	- 4.9 !	- 9.3 !	$\overline{M} = -0.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	76 !	122 !	120 !	184 !	116 !	108 !	$\Sigma = 1221 \text{ mm.}$
	9.3 !	8.6 !	6.4 !	3.1 !	- 5.6 !	- 6.9 !	$\overline{M} = +0.01 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	120 !	63 !	14 !	190 !	23 !	32 !	$\Sigma = 765 \text{ mm.}$
	8.6 !	11.3 !	7.5 !	0.0 !	- 4.8 !	-10.0 !	$\overline{M} = -0.4 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Tab. 1.4: Moyennes de température et pluviosités mensuelles de la Station météorologique de Buffalora, exprimées en °C et en mm . Année 1979, 1980 et moyenne sur 40 ans.

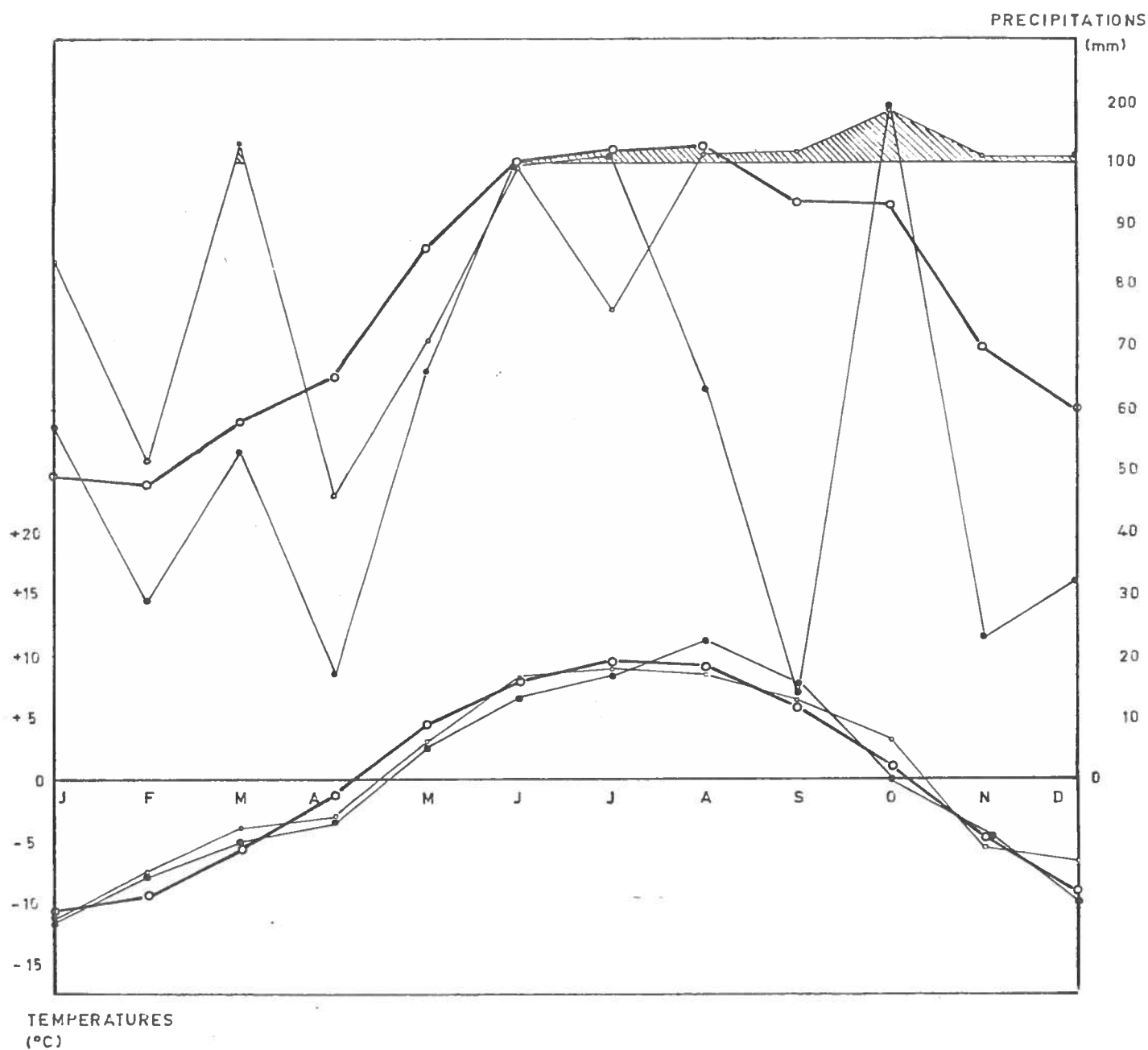


Fig. 1.11 -Diagramme ombrothermiques des années 1979 et 1980.
 Comparaison avec la moyenne sur 40 ans.
 Données de la station météorologique de Buffalora (1968 m).

- : moyenne de 1900 à 1940
- : 1980
- : 1979

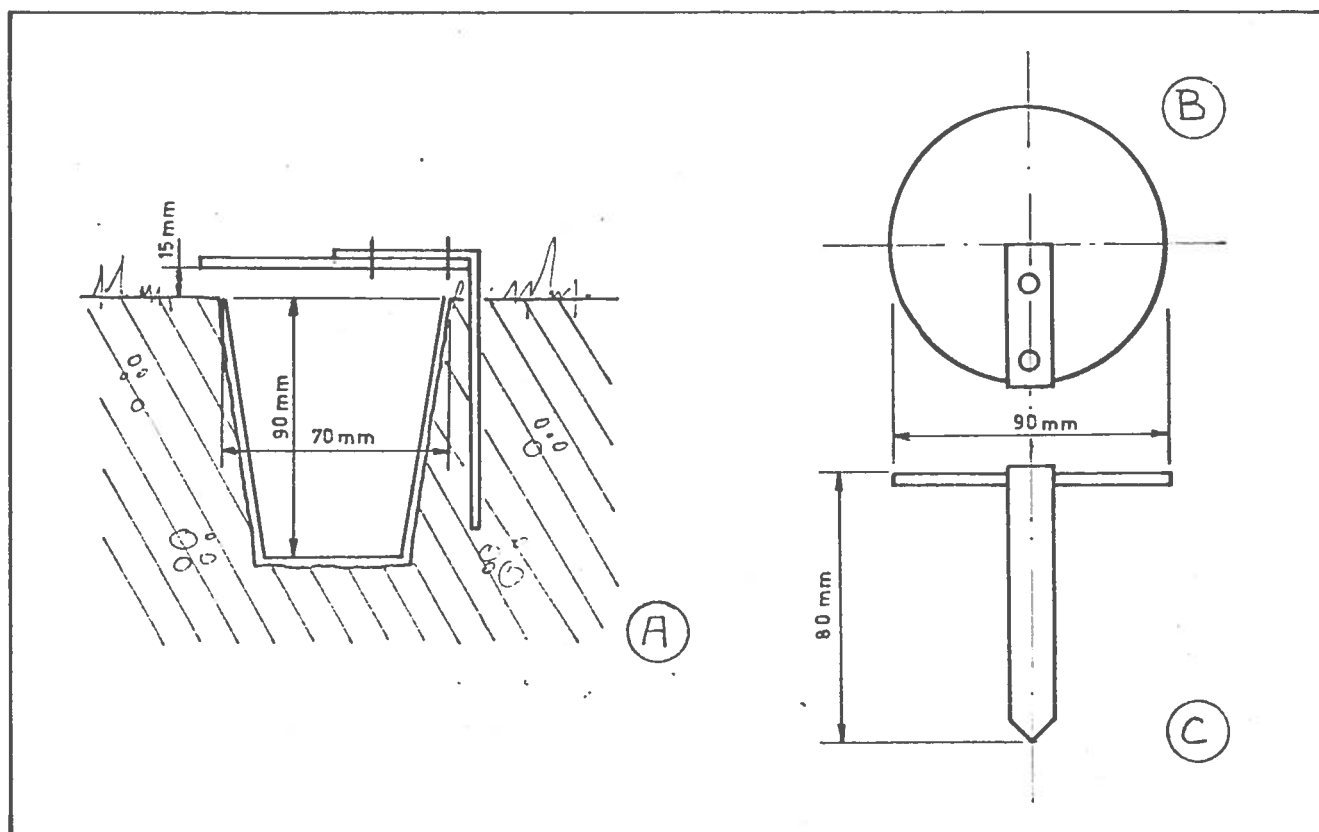


Fig. 2.1 -Piège Barber.

A: Gobelet dans le sol couvert de son toit (coupe longitudinale).

B: Toit (vue de dessus).

C: Pied du toit (vue de face).

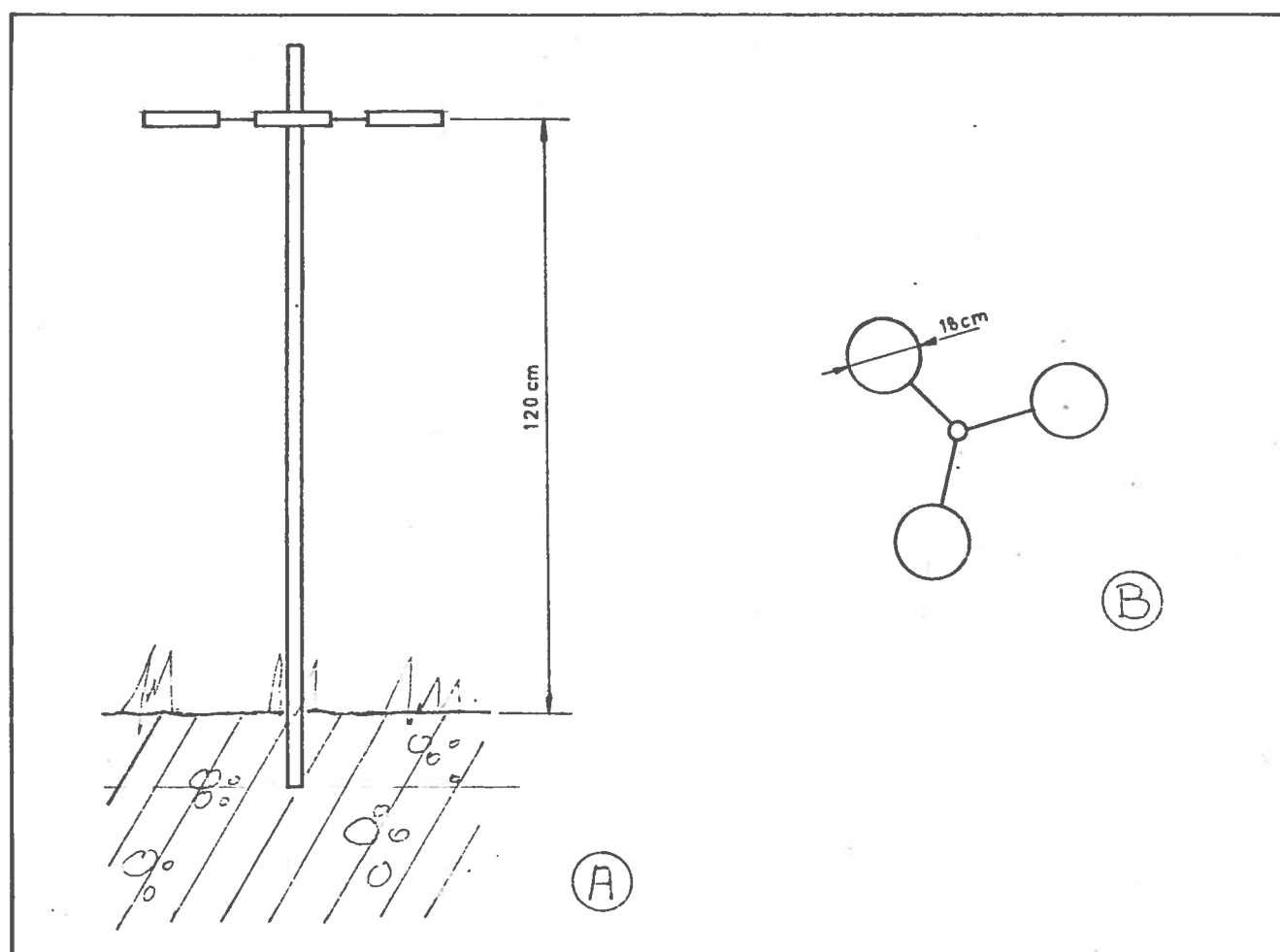


Fig. 2.2 -Piège Moericke.

A: Trois assiettes sur piquet (vue de profil).

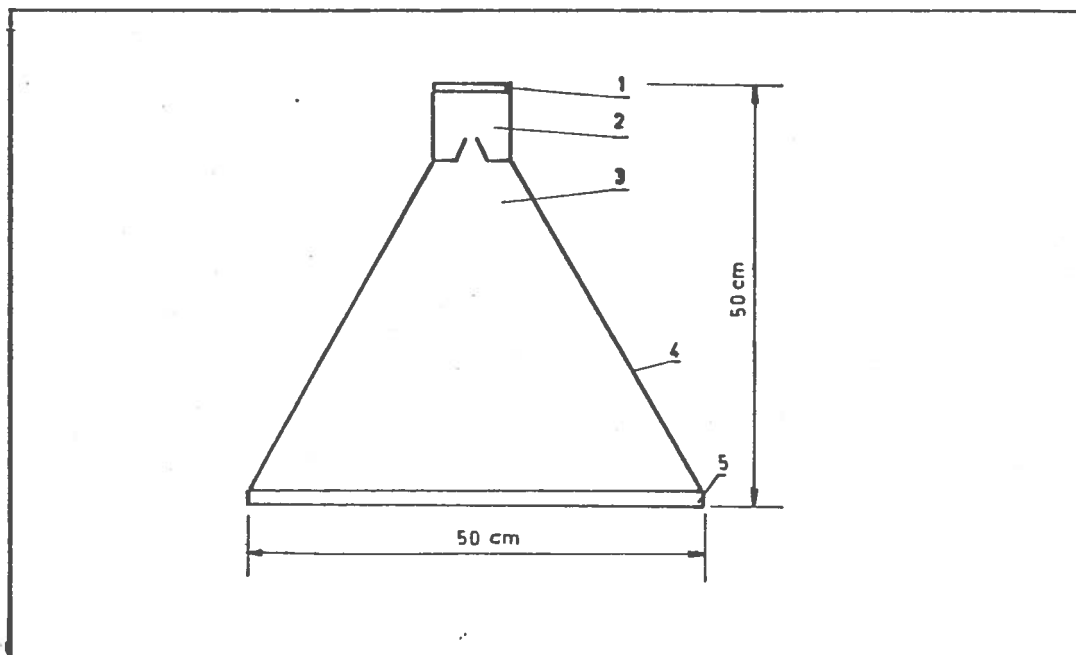


Fig. 2.3 -Piège d'émergence (coupe)

- 1: Couvercle
- 2: Bocal-récepteur
- 3: Parois de tulle
- 4: Parois de tulle
- 5: Base carrée

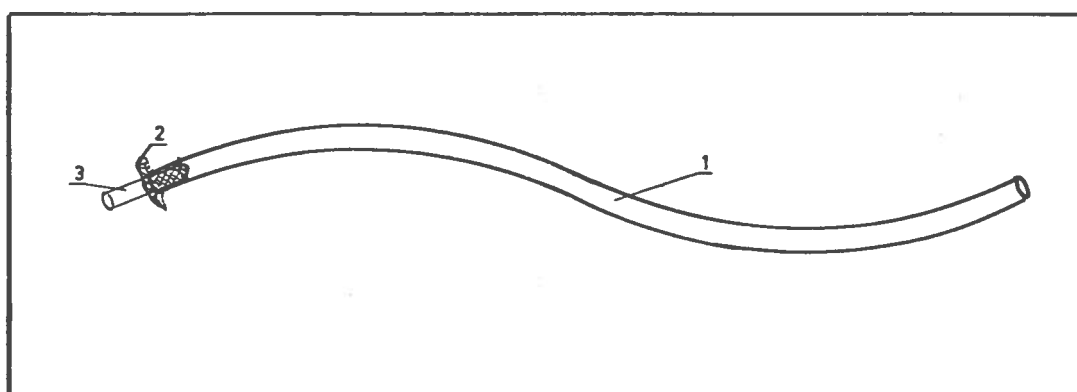


Fig. 2.4 -Aspirateur entomologique.

- 1: Tuyau de plastique souple
- 2: Morceau de tulle (= filtre)
- 3: Tube transparent en plastique ou en verre

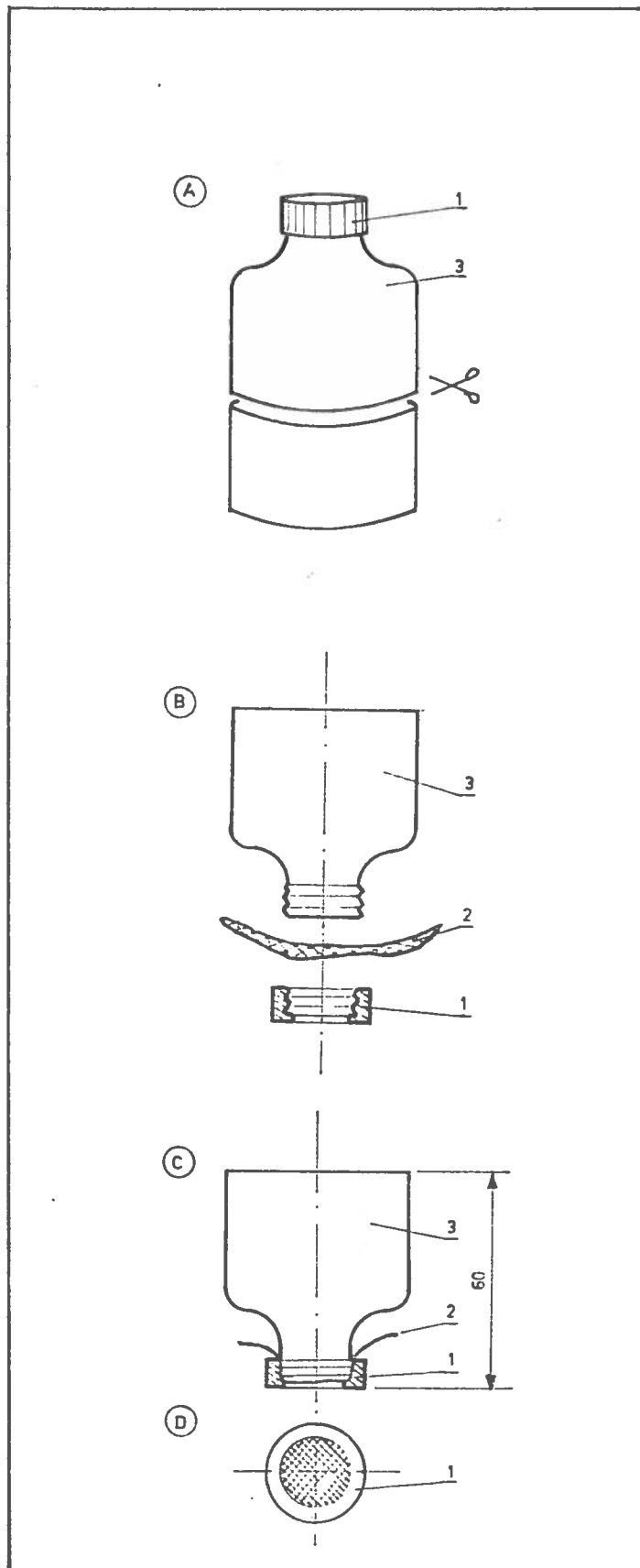


Fig. 2,5 -Système filtreur.

A,B: Préparation et montage du système

C : Coupe longitudinale

D : Vue de dessus

1: bouchon, 2: morceau de tulle, 3:bouteille

	C1.			C1.			C1.			C2.			C2.			C2.			C3.			C3.			C.
	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EME	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EME	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EME	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EME	TOTAL
ACARIENS	3	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	10	0	0	0	0	78
ARATNÉE	38	2	1	1	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	112
OPTI IONS	0	0	0	0	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	53
DIPLIOPON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHITIOPON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLLEMBO	120	23	0	8	0	4	7	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	207
ORTHOPT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HETEROPT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUCIFERONS	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
CICADES.	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	9
AUTRHOINO	2	7	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
THYSANOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLLEOPT.	47	3	1	2	0	0	9	13	2	2	0	5	0	0	0	0	0	0	21	44	1	17	0	2	169
HYMENOPT	2	19	2	14	0	1	7	9	1	8	0	53	0	0	0	2	0	10	11	20	5	2	0	10	164
DIPTERES	3	32	10	61	8	19	0	19	3	23	0	51	0	0	14	53	4	36	6	29	14	53	4	36	371
LEPTOPT	1	0	0	8	0	1	5	12	1	11	1	3	0	0	8	5	0	0	6	59	8	5	0	0	121
MOLLUSC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OLIGOCH.	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
INVERTEBR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	219	88	14	95	8	27	105	59	9	45	1	116	196	162	29	79	4	48	1304						1304

Tab. 3.1(b) -Résultats des captures au Curvuletum, année 1979.

Abréviations: C1 = Curvuletum, série 1
C2 = Curvuletum, série 2
C3 = Curvuletum, série 3

BAR = Barber
MJS = Moericke jaunes au sol
MJP = Moericke jaunes sur piquets
MGS = Moericke gris au sol
MGP = Moericke gris sur piquets
EME = Pièges émergence

	N.						C.						S.						NPS TOTAL			
	N1	N2	N3	N4	N5	N6 TOTAL	C1	C2	C3	C4	C5	C6 TOTAL	S1	S2	S3	S4	S5	S6 TOTAL				
ACARIENS	52	41	137	315	90	57	692	43	40	691	281	59	-	1114	46	27	153	108	39	-	373	2179
ARAIGNEE	216	263	406	223	64	51	1223	116	49	247	41	29	-	482	66	59	622	40	58	-	845	2350
OPILIONS	14	4	10	2	2	6	38	16	45	561	147	38	-	807	5	25	82	76	18	-	206	1051
DIPLOPOD	8	3	5	6	2	6	30	0	1	0	0	0	-	1	5	1	1	2	5	-	14	45
CHILOPOD	2	2	2	0	4	0	10	0	0	1	1	0	-	2	2	1	3	3	1	-	10	22
COLLEMBOLA	480	5646	307	195	105	70	6803	709	367	1243	77	45	-	2441	821	313	1047	196	96	-	2473	11717
ORTHOPT.	0	0	5	5	2	10	22	0	0	0	30	2	-	32	0	0	0	12	5	-	17	71
HETEROPT.	5	14	17	20	3	3	62	0	0	0	1	1	-	2	0	0	2	2	2	-	6	70
PUCCERONS	0	0	10	2	5	4	21	0	0	9	0	0	-	9	0	0	1	0	0	-	1	31
CICADES.	21	21	74	61	45	36	258	6	10	113	8	7	-	144	0	3	27	9	11	-	50	452
AUTRHOIDE	1	0	4	0	0	4	9	2	3	8	0	0	-	13	0	0	2	0	0	-	2	24
THYSANOP.	1	3	2	1	2	0	9	1	1	1	1	1	-	5	0	0	0	0	0	-	0	14
COLEOPT.	195	49	153	33	36	36	502	30	65	125	25	11	-	256	6	19	62	2	3	-	92	850
HYMENOPT.	55	56	189	39	28	48	415	8	21	87	71	41	-	228	10	11	24	19	43	-	107	750
DIPTERES	281	26	186	101	33	19	646	82	46	170	18	17	-	333	12	12	59	13	6	-	102	1081
LEPIDOPT.	32	7	48	9	5	3	104	2	0	36	8	15	-	61	2	0	14	7	2	-	25	190
MOLLUSQ.	2	0	3	3	0	1	9	0	0	3	5	0	-	8	0	4	10	3	4	-	21	38
OLIGOCH.	0	2	3	0	0	0	5	1	7	3	0	0	-	11	3	2	4	0	1	-	10	26
DIVERS..	0	3	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	1	-	1	6
TOTAL	1365	6140	1562	1015	427	354	10863	1016	655	3298	714	266	-	5949	978	477	2113	492	295	-	4355	21167

Tab. 3.2 -Résultats des captures dans les trois milieux, année 1980.

Abréviations: N = Nardetum
 C = Curvuletum
 S = Seslerietum
 1 = série 1
 2 = série 2
 3 = série 3
 4 = série 4
 5 = série 5
 6 = série 6

	+-----+		
	!	!	! 1979+!
	! 1979	! 1980	! 1980 !
+-----+	!-----!	!-----!	!-----!
!ACARIENS	! 3.6	! 10.2	! 8.8 !
!ARaignEE	! 6.3	! 12.0	! 10.8 !
!OPILIONS	! 1.4	! 5.0	! 4.2 !
!DIPLOPOD	! 0.2	! 0.2	! 0.2 !
!CHILOPOD	! 0.0	! 0.1	! 0.1 !
!COLLEMBO	! 21.7	! 56.0	! 48.4 !
!ORTHOPT	! 0.3	! 0.3	! 0.3 !
!HETEROPT	! 0.7	! 0.3	! 0.4 !
!PUCERONS	! 0.3	! 0.1	! 0.1 !
!CICADES.	! 5.0	! 2.0	! 2.7 !
!AUTRHOMO	! 0.3	! 0.1	! 0.1 !
!THYSANOP	! 0.0	! 0.1	! 0.1 !
!COLEOPT.	! 5.5	! 3.9	! 4.2 !
!HYMENOPT	! 7.4	! 3.4	! 4.3 !
!DIPTERES	! 32.6	! 5.1	! 11.1 !
!LEPIDOPT	! 14.2	! 0.9	! 3.8 !
!MOLLUSQ.	! 0.2	! 0.2	! 0.2 !
!OLIGICH.	! 0.1	! 0.1	! 0.1 !
!DIVERS..	! 0.2	! 0.0	! 0.1 !
! - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - - !
!TOTAL	! 100	! 100	! 100 !
!-----+	!-----!	!-----!	!-----!

Tab. 3.3: Répartition en % et par année des 19 groupes systématiques.

TABLEAU DES RÉCOLTES JUSQU'À L'ORDRE POUR 1979.																			
ROW LABEL	N. BAR	N. MJS	N. MJP	N. MGS	N. MGP	N. EME	C. BAR	C. MJS	C. MJP	C. MGS	C. MGP	C. EME	S. BAR	S. MJS	S. MJP	S. MGS	S. MGP	S. EME	NCS TOTAL
ACARIENS	18	4	5	1	5	1	68	10	0	0	0	0	94	1	0	1	0	0	208
ARAIGNÉE	128	25	1	4	0	1	108	2	1	1	0	0	76	15	0	1	0	0	363
OPILIONS	1	6	0	7	0	0	50	3	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	90
DIPLOPODI	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	7
CHILOPODI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
COLLEMBOLA	207	7	2	1	3	1	168	23	1	9	0	6	182	437	0	190	0	13	1252
ORTHOPTES	3	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	20
HETEROPTES	17	16	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	39
PUCCERONS	0	3	3	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CICADES.	49	102	7	106	0	1	2	4	0	2	0	1	4	1	0	9	0	1	299
AUTOMNES	0	3	2	1	0	1	2	7	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	19
THYSANOPTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLEOPTES	67	14	3	5	2	0	77	60	4	21	0	7	28	25	1	5	0	0	319
HYMENOPTES	63	70	17	32	2	23	20	48	8	24	0	64	12	17	1	12	0	16	429
DIPTERES	43	530	137	352	53	79	9	80	27	137	12	106	43	84	11	94	17	66	1880
LEPIDOPTES	7	250	11	319	3	1	12	71	9	24	1	4	1	46	1	58	1	1	820
MOLLUSCS	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	12
DIPTERES	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5
DIPTERES..	3	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11
TOTAL	618	1040	188	838	75	108	520	309	52	219	13	191	461	632	14	370	18	99	5765

Tab. 3.4 -Récoltes de 1979, classées par pièges et par milieux.

	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EME	tot
!ACARIENS	86.5	7.2	2.4	1.0	2.4	0.5	100
!ARaignEE	85.9	11.6	0.5	1.7	0.0	0.3	100
!OPILIONS	75.0	16.2	0.0	8.8	0.0	0.0	100
!COLLEMBO	44.5	37.3	0.2	16.0	0.2	1.8	100
!CICADES.	19.1	37.0	2.4	40.5	0.0	1.0	100
!COLEOPT.	53.9	31.1	2.5	9.7	0.6	2.2	100
!HYMENOPT	22.1	31.5	6.1	15.8	0.5	24.0	100
!DIPTERES	5.1	36.9	9.3	31.0	4.4	13.3	100
!LEPIDOPT	2.4	44.8	2.6	48.9	0.6	0.7	100

Tab. 3.5: Répartition en % des 9 groupes systématiques les plus importants dans les différents types de pièges.

	1979	1980
! ACARIENS	0.25	0.63
! ARAIGNEE	0.43	0.74
! OPILIONS	0.08	0.31
! COLLEMBO	0.77	3.47
! CICADES.	0.08	0.12
! COLEOPT.	0.24	0.24
! HYMENOPT	0.13	0.21
! DIPTERES	0.13	0.32
! LEPIDOPT	0.03	0.06
! AUTRES..	0.07	0.09

Tab. 3.6: Nombre d'individus capturées par jour et par Barber .
Année 1979 et année 1980.

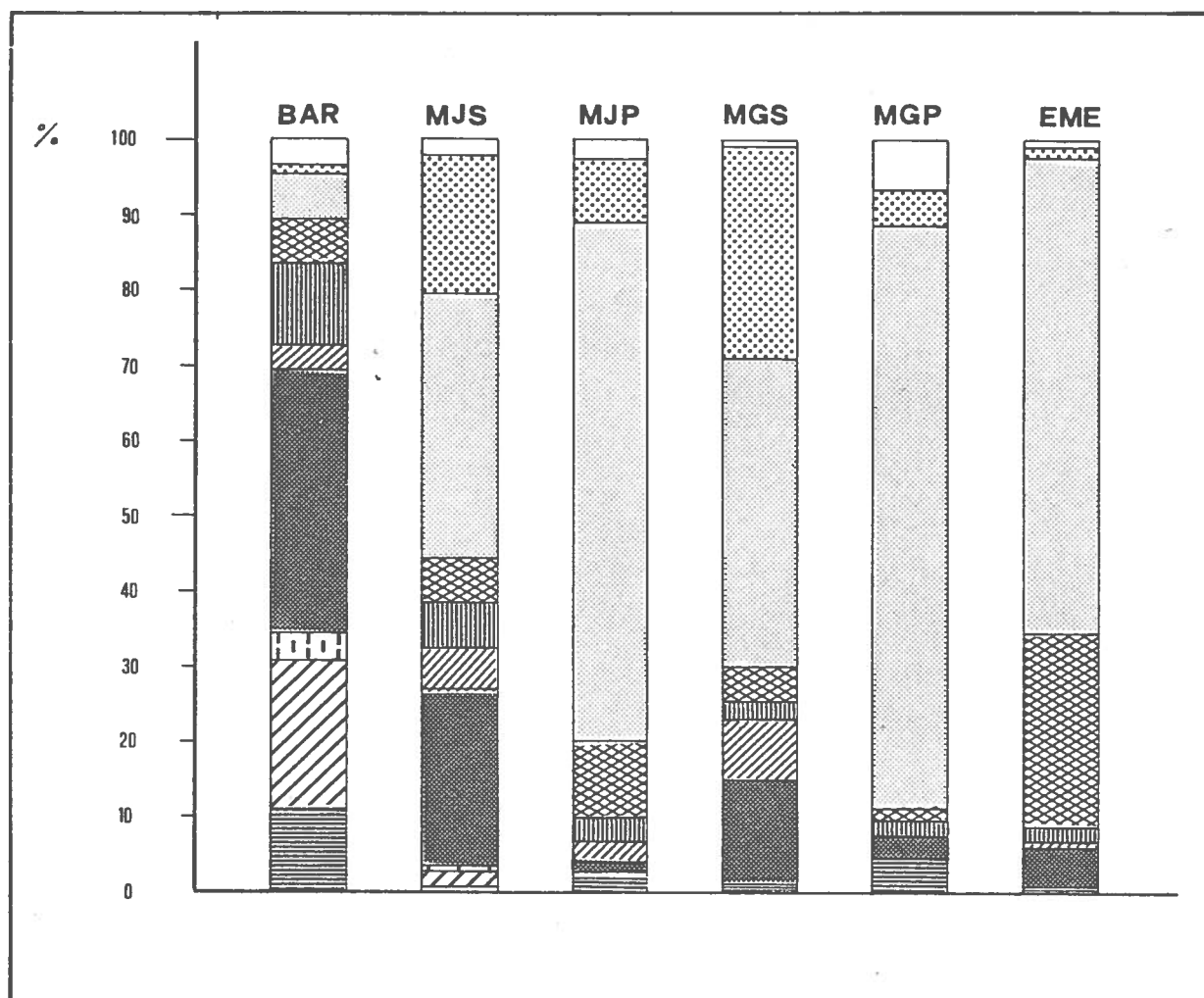


Fig. 3.1 -Répartition des 9 principaux groupes systématiques, en pourcent et par types de pièges. Résultats provenant de l'année 1979.

Légende:



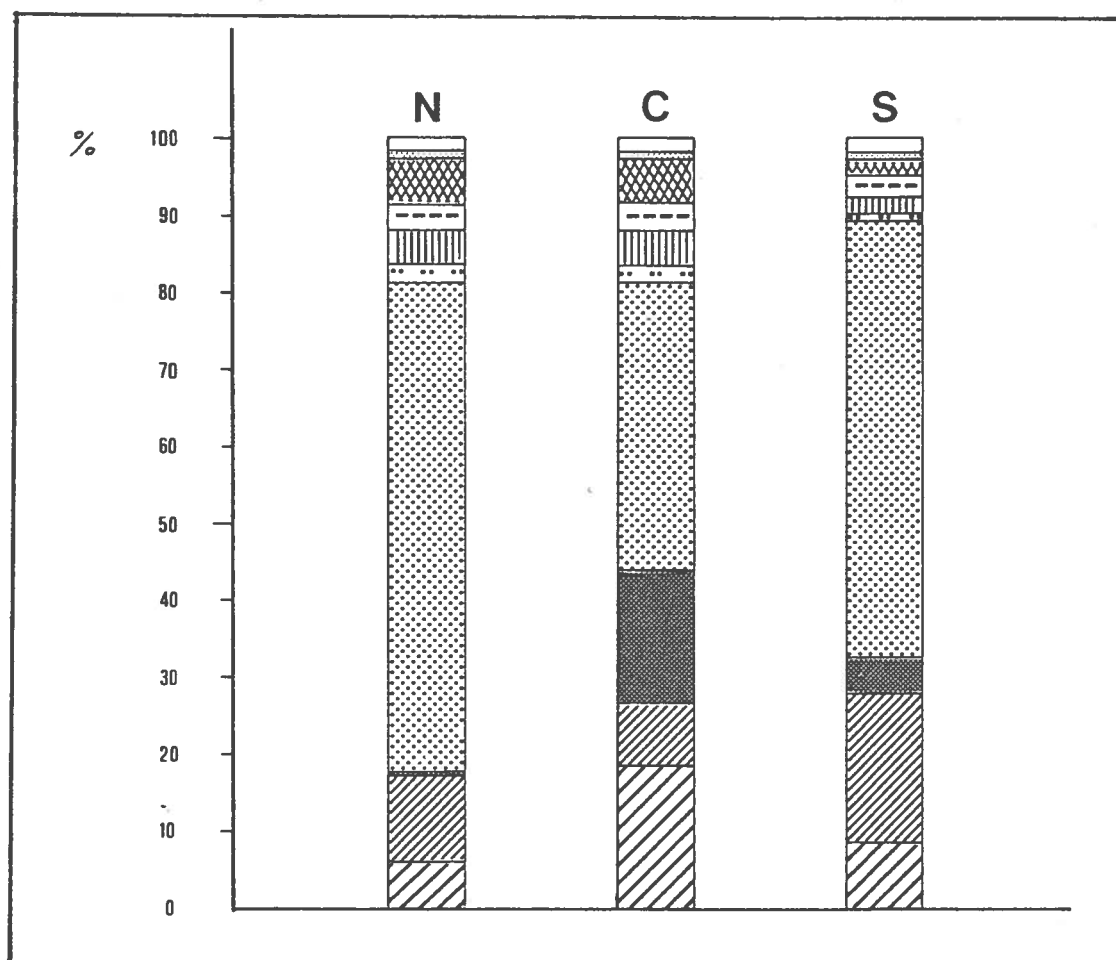
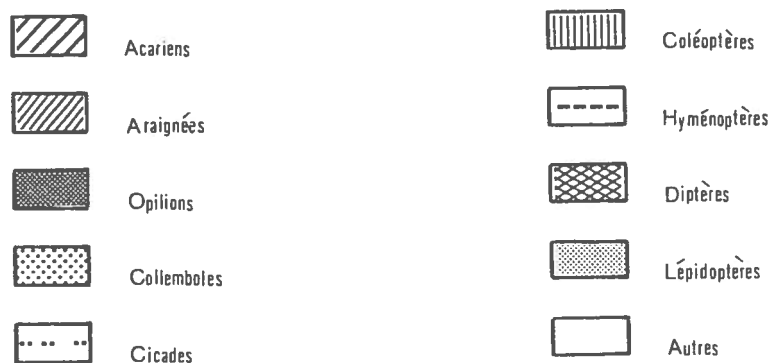


Fig. 3.2 -Spectre faunistique des trois milieux. Répartition des 9 groupes systématiques, par milieu et en pourcent . Année 1980

Légende:



	N1. BAR	N1. HJS	N1. HJP	N1. HGS	N1. HGP	N1. EHE	N2. BAR	N2. HJS	N2. HJP	N2. HGS	N2. HGP	N2. EHE	N3. BAR	N3. HJS	N3. HJP	N3. HGS	N3. HGP	N3. EHE	N TOTAL
AGROMYZ	0	7	0	1	0	0	0	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	17
ANTHONY	0	18	21	16	15	1	0	0	2	2	0	2	0	0	4	1	1	0	83
ASTIJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIBTONT	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BORRORT	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
CALLIPH	0	10	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	15
CARNIA	0	2	1	2	1	0	0	1	3	7	2	1	0	1	4	2	0	1	28
CECTONH	0	8	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	19
CFRATOP	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
CHIRONO	0	4	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	13
CHLOROP	0	3	1	7	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	6	20
DOLICHO	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	8
DROSOPH	1	4	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
EMPTOD	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	1	11	0	0	2	1	0	0	20
EPHYDRJ	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
HELEOMY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
IKHONTJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUSCIDA	0	19	2	18	1	0	0	82	21	8	5	1	0	33	34	4	5	0	233
NYCETOP	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
OPONYZI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHORIDA	5	142	7	143	6	2	4	14	2	19	3	0	4	5	1	16	3	0	376
PTPUNCU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PSIJA	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
RHAGTON	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SCATHOP	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
SCATOPS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SCIARTD	18	36	2	33	0	2	1	16	0	3	1	27	4	70	0	43	0	12	268
SEPSTOA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
STRATIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SYRPHID	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	10	9	0	0	0	25
TACHINI	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5
TEPHRYT	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
TIPULID	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
TRICHOC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L. INDET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	26	277	42	236	31	10	8	130	36	45	12	48	9	123	59	72	10	20	1194

Tab.4.1.(a): Nardetum, captures de 1979 par série et par type de piège.

	C1. BAR	C1. MJS	C1. MJP	C1. MGS	C1. MGP	C1. EME	C2. BAR	C2. MJS	C2. MJP	C2. MGS	C2. MGP	C2. EME	C3. BAR	C3. MJS	C3. MJP	C3. MGS	C3. MGP	C3. EME	C TOTAL
AGROMYZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	6	0	0	11
ANTHONY	1	0	9	10	1	6	0	0	0	6	0	0	2	0	1	6	3	0	45
ASTIDAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3
BIBIOMY	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	5
BORRORI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CALITPH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CARNIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	0	10	0	3	35
CECTIDM	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CERATOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CHIRONO	0	16	0	27	3	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	11	61
CHLOROP	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7
DOLICHO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	0	0	10
DROSOPH	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	12	20
EMPTID	0	1	0	0	0	0	0	12	1	5	0	1	1	1	0	0	0	0	22
EPHYDRI	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
HELEOMY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LEMONJI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUSCIDA	0	5	1	4	0	5	0	4	1	5	0	3	0	4	1	11	0	1	45
MYCETOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OPOMYZE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHORIDA	1	2	0	4	0	0	0	0	0	1	0	3	0	2	0	7	0	1	21
PIPUNCU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PSILIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RHAGION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SCATHOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SCATOPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SCJARJD	1	5	0	8	1	3	0	2	0	0	0	10	2	0	1	3	1	7	44
SEPSIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STRATIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYRPHID	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	17	9	0	0	0	29
TACHINJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
TEPHRYT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIPIDJD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRICHOC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L. JNDT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3	32	10	61	8	19	0	19	3	24	0	50	6	29	14	53	4	36	371

Tab.4.1.(b): Curvuletum, captures de 1979 par série et par type de piège.

	S1. BAR	S1. MJS	S1. MJP	S1. MGS	S1. MGP	S1. EME	S2. BAR	S2. MJS	S2. MJP	S2. MGS	S2. MGP	S2. EME	S3. BAR	S3. MJS	S3. MJP	S3. MGS	S3. MGP	S3. EME	S TOTAL	NCS TOTAL
AGROMYZ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29
ANTHONY	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	132
ASTIJDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
BIBTONT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	8
BORBERT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
CALITPH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
CARNJDA	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	4	2	12	75
CECTDOM	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	30
CERATOP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
CHIRONO	0	30	0	31	1	2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	0	0	70	144
CHLOROP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	28
DOLICHO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4	0	0	8	26
DROSOPH	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	5	9	38
EMPTID	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	5	0	0	0	1	0	4	20	62
EPHYDRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HELEOHY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
LTHONTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUSCTDA	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	2	1	3	0	12	290
MYCFTOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
OPOMYZI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHORTJDA	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	13	410
PIPUNCU	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PSTIJDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
RHAGTON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SCATHOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
SCATOPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
SCJARJD	1	0	0	1	0	1	41	24	0	26	0	33	1	0	0	3	0	3	134	446
SEPSTDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
STRATJO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SYRPHTD	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	0	0	0	15	69
TACHJNT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	10
TEPHRYT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TJPIIJD	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
TRICHOC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.JNDET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL.	1	39	0	51	2	4	41	37	2	29	6	46	1	9	9	14	9	16	315	1880

Tab.4.1 (c): Seslerietum, captures de 1979 par série et par type de piège.

	N1	N2	N3	N4	N5	N6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	NCS TOTAL
AGROMYZ	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	-	0	0	0	0	0	-	3
ANTHONY	9	0	0	1	0	0	1	0	4	2	0	-	0	0	0	1	0	-	18
ASTIIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
BIBIOMI	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	6
BORRORT	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1	0	0	0	0	-	3
CALLIPH	0	0	2	0	0	1	0	0	5	1	1	-	0	0	0	0	1	-	11
CARMIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
CECTODH	4	0	9	1	2	1	0	7	38	0	0	-	0	6	1	0	0	-	69
CFRATOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
CHIRONO	2	0	0	0	0	0	1	22	7	0	4	-	0	0	5	0	1	-	42
CHILOROP	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	1	-	1	0	0	0	0	-	9
DOILCHO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
DROSOPH	0	0	0	0	1	1	73	1	4	0	0	-	9	0	0	1	0	-	90
EMPTIDH	0	2	1	2	0	0	0	1	10	0	0	-	0	0	0	0	0	-	16
EPHYDRI	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	1
HELEOMY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
LIXONJI	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	2
MUSCLOA	1	0	4	2	3	0	0	0	3	7	0	-	0	0	0	5	0	-	25
MYCETOP	1	1	0	1	0	0	1	1	2	0	0	-	0	0	0	0	0	-	7
OPOMYZI	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	4
PHORTIDA	49	8	103	39	14	6	0	2	2	3	1	-	0	1	3	3	1	-	235
PTIPUNCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
PSIIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
RHAGION	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	2
SCATHOP	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	-	0	0	1	0	0	-	7
SCATOPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
SCIARID	209	15	60	52	7	1	0	10	77	3	1	-	0	5	49	1	2	-	492
SEPSIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	0	0	0	0	0	-	1
STRATID	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
SYRPHID	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	4	-	0	0	0	0	0	-	7
TACHINI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	-	0	0	0	2	0	-	5
TEPHRYT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
TIPULID	2	0	0	0	1	1	0	1	9	0	4	-	0	0	0	0	0	-	18
TRICHOC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0	0	-	2
L.INDFT	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	-	1	0	0	0	1	-	6
TOTAL	281	26	186	101	33	19	82	46	170	18	17	-	12	12	59	13	6	-	1081

Tab.4.2: Captures de 1980, par milieu et par série.

	1979 %	1980 %
AGROMYZ	1.54	0.19
ANTHOMY	7.02	1.69
BITOTONT	0.43	0.38
BORRORT	0.37	0.28
CALLIPH	0.85	0.94
CARNITA	3.99	0.
CECIDOM	1.60	6.40
CHIRONO	7.66	3.95
CHLOROP	1.49	0.85
DOIJCHO	1.38	0.
DRSOPH	2.02	8.38
ENPTDJD	3.30	1.51
EPHYDRI	0.53	0.09
MUSCITA	15.43	2.35
MYCETOP	0.21	0.66
PHORTJA	21.81	21.56
SCATHOP	0.53	0.66
SCJARJD	23.72	46.23
SYRPHID	3.67	0.47
TACHINT	0.53	0.47
TIPULID	0.48	1.60
DIVERS.	1.44	1.32
TOTAL.	100.00	100.00

Tab.4.3: Pourcentages des familles en 1979 et 1980.

	BAR	MJS	MJP	MGS	KGP	FHF	TOTAL
AGROMYZ	0	13	0	11	0	5	29
ANTHOMY	3	18	37	44	21	9	132
BITOTONT	0	3	1	3	0	1	8
BORRORT	0	4	0	3	0	0	7
CALLIPH	0	11	2	2	0	1	16
CARNITA	0	5	10	21	8	31	75
CECIDOM	1	16	3	7	1	2	30
CHIRONO	1	51	4	65	6	17	144
CHLOROP	0	5	2	10	0	11	28
DOIJCHO	1	7	1	12	2	3	26
DRSOPH	1	4	0	5	5	23	38
ENPTDJD	1	23	4	10	3	21	62
EPHYDRI	0	5	0	1	0	4	10
MUSCITA	0	149	62	54	14	11	290
MYCETOP	0	2	1	1	0	0	4
PHORTJA	14	166	10	200	14	6	410
SCATHOP	0	10	0	0	0	0	10
SCJARJD	69	153	3	120	3	98	446
SYRPHID	0	37	30	1	1	0	69
TACHINT	0	2	2	5	1	0	10
TIPULID	0	4	0	5	0	0	9
DIVERS.	4	6	3	5	3	6	27
TOTAL	95	694	175	585	82	249	1880

Tab.4.4: Récoltes de 1979, par type de piège.

	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EHE	TOTAL
AGROMYZ	0.	44.8	0.	37.9	0.	17.2	100
ANTHONY	2.3	13.6	28.0	33.3	15.9	6.8	100
BJBTOMI	0.	37.5	12.5	37.5	0.	12.5	100
BORBORT	0.	57.1	0.	42.9	0.	0.	100
CALIPH	0.	68.8	12.5	12.5	0.	6.3	100
CARNIDA	0.	6.7	13.3	28.0	10.7	41.3	100
CECTDOM	3.3	53.3	10.0	23.3	3.3	6.7	100
CHRONO	0.7	35.4	2.8	45.1	4.2	11.8	100
CHLOROP	0.	17.9	7.1	35.7	0.	39.3	100
DOLICHO	3.8	26.9	3.8	46.2	7.7	11.5	100
DROSOPH	2.6	10.5	0.	13.2	13.2	60.5	100
EMPTOTD	1.6	37.1	6.5	16.1	4.8	33.9	100
EPHYDRT	0.	50.0	0.	10.0	0.	40.0	100
HUSCIDA	0.	51.4	21.4	18.6	4.8	3.8	100
HYCETOP	0.	50.0	25.0	25.0	0.	0.	100
PHOREDA	3.4	40.5	2.4	48.8	3.4	1.5	100
SCATHOP	0.	100.0	0.	0.	0.	0.	100
SCTARTD	15.5	34.3	0.7	26.9	0.7	22.0	100
SYRPHID	0.	53.6	43.5	1.4	1.4	0.	100
TACHINI	0.	20.0	20.0	50.0	10.0	0.	100
TIPULID	0.	44.4	0.	55.6	0.	0.	100
DIVERS.	14.8	22.2	11.1	18.5	11.1	22.2	100
TOTAL	5.1	36.9	9.3	31.1	4.4	13.2	100

Tab.4.5: 1979, répartition en % des familles dans les différents types de piège.

	1979	1980
AGROMYZ	0.	0.01
ANTHONY	0.04	0.05
BIBIONID	0.	0.01
BORBORT	0.	0.01
CALITPH	0.	0.03
CARNIDA	0.	0.
CECTIDM	0.01	0.20
CHIRONO	0.01	0.13
CHLOROP	0.	0.03
DOLICHO	0.01	0.
DROSOPH	0.01	0.26
EMPIDID	0.01	0.05
EPHYDRI	0.	0.
MUSCIDA	0.	0.07
MYCETOP	0.	0.02
PHORTDA	0.19	0.48
SCATHOP	0.	0.02
SCIARID	0.96	1.44
SYRPHID	0.	0.01
TACHINI	0.	0.01
TIPHID	0.	0.05
DIVERS.	0.06	0.04
TOTAL	1.32	3.16

Tab.4.6: Comparaison
par milieu de
capture/jour/10
Barber, en
1979 et 1980.

	NARD		CURV		SESI.	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
AGROMYZ	0.	0.	0.	0.02	0.	0.
ANTHONY	0.	0.09	0.13	0.06	0.	0.01
BIBIONID	0.	0.04	0.	0.	0.	0.
BORBORT	0.	0.02	0.	0.	0.	0.01
CALITPH	0.	0.02	0.	0.06	0.	0.01
CARNIDA	0.	0.	0.	0.	0.	0.
CECTIDM	0.04	0.14	0.	0.40	0.	0.06
CHIRONO	0.	0.02	0.04	0.30	0.	0.05
CHLOROP	0.	0.06	0.	0.01	0.	0.01
DOLICHO	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DROSOPH	0.04	0.01	0.	0.70	0.	0.09
EMPIDID	0.	0.04	0.04	0.10	0.	0.
EPHYDRI	0.	0.	0.	0.01	0.	0.
MUSCIDA	0.	0.09	0.	0.09	0.	0.04
MYCETOP	0.	0.03	0.	0.04	0.	0.
PHORTDA	0.54	1.90	0.04	0.07	0.	0.07
SCATHOP	0.	0.01	0.	0.04	0.	0.01
SCIARID	0.96	3.06	0.13	0.81	1.79	0.51
SYRPHID	0.	0.01	0.	0.04	0.	0.
TACHINI	0.	0.	0.	0.03	0.	0.02
TIPHID	0.	0.03	0.	0.13	0.	0.
DIVERS.	0.17	0.04	0.	0.07	0.	0.02
TOTAL	1.79	5.60	0.38	2.97	1.79	0.91

Tab.4.7: Comparaison par milieu
de captures/jour/10 Barber,
en 1979 et 1980.

	1	2	3	4	5	TOTAL
AGROHYZ	0	0	2	0	0	2
ANTHONY	10	0	4	4	0	18
BJRJONI	2	0	0	0	2	4
BORBORT	2	0	1	0	0	3
CAI L JPH	0	0	7	1	2	10
CARNIDA	0	0	0	0	0	0
CECTJOM	4	13	48	1	2	68
CHTRONO	3	22	12	0	5	42
CHI DRDP	1	0	3	3	2	9
DOI LCHO	0	0	0	0	0	0
DRDSOPH	82	1	4	1	1	89
EMPTDID	0	3	11	2	0	16
EPHYDRJ	1	0	0	0	0	1
MUSCIDA	1	0	7	14	3	25
MYCETOP	2	2	2	1	0	7
PHORTOA	49	11	108	45	16	229
SCATHOP	1	0	6	0	0	7
SCIARTD	209	30	186	56	10	491
SYRPHJD	0	0	1	0	4	5
TACHINT	0	0	1	4	0	5
TJPUH ID	2	1	9	0	5	17
DIVERS.	6	1	3	0	4	14
TOTAL	375	84	415	132	56	1062

Tab.⁴8(a): Captures de 1980 par
série, en nombre
d'individus.

	1	2	3	4	5	TOTAL
AGROHYZ	0.	0.	0.02	0.	0.	0.01
ANTHONY	0.12	0.	0.04	0.10	0.	0.05
BJRJONI	0.02	0.	0.	0.	0.05	0.01
BORBORT	0.02	0.	0.01	0.	0.	0.01
CAI L JPH	0.	0.	0.06	0.02	0.05	0.03
CARNIDA	0.	0.	0.	0.	0.	0.
CECTJOM	0.05	0.22	0.44	0.02	0.05	0.20
CHTRONO	0.04	0.37	0.11	0.	0.12	0.13
CHI DRDP	0.01	0.	0.03	0.07	0.05	0.03
DOI LCHO	0.	0.	0.	0.	0.	0.
DRDSOPH	0.98	0.02	0.04	0.02	0.02	0.26
EMPTDID	0.	0.05	0.10	0.05	0.	0.05
EPHYDRJ	0.01	0.	0.	0.	0.	0.00
MUSCIDA	0.01	0.	0.06	0.33	0.07	0.07
MYCETOP	0.02	0.03	0.02	0.02	0.	0.02
PHORTOA	0.58	0.18	1.00	1.07	0.38	0.48
SCATHOP	0.01	0.	0.06	0.	0.	0.02
SCIARTD	2.49	0.50	1.72	1.33	0.24	1.46
SYRPHJD	0.	0.	0.01	0.	0.10	0.01
TACHINT	0.	0.	0.01	0.10	0.	0.01
TJPUH ID	0.02	0.02	0.08	0.	0.12	0.05
DIVERS.	0.07	0.02	0.03	0.	0.10	0.04
TOTAL	4.46	1.40	3.84	3.14	1.33	3.16

Tab.⁴8(b): Capture de 1980 par sé-
rie, en nombre d'indivi-
dus / jour / 10 Barber.

	N1.			N1.			N2.			N2.			N2.			N3.			N. TOTAL
	BAR	MJS	MJP	MJS	MJP	BAR	MJS	MJP	BAR	MJS	MJP	BAR	MJS	MJP	BAR	MJS	MJP	ENE	
Tenthrè	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ichneum	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16
Braconi	0	4	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	12
Scelion	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Platygæ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Diaprii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Ceraphr	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Figitid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cynipid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myrmicid	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Trichog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eulopiæ	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6
Arhelid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Encyrti	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7
Pteroma	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	24
Eurytom	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Formici	14	1	0	0	0	1	20	11	0	1	0	3	27	0	0	0	0	0	78
Apidae.	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	14	12	5	0	0	33
TOTAL	14	18	0	4	2	3	22	18	3	1	0	17	27	34	14	27	0	3	207

Tab. 5.1(a): Récoltes du Nardetum en 1979

	C1.			C1.			C1.			C2.			C2.			C2.			C3.			C3.			C3.			C.			
	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EHE	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EHE	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EHE	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EHE	BAR	MJS	MJP	MGS	MGP	EHE	TOTAL
Tenthre	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Ichneus	0	15	0	4	0	0	5	6	1	0	0	3	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	39	
Braconi	0	3	0	7	0	0	1	2	0	5	0	7	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	29	
Scelion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Platyga	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Diaprii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Ceraphr	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Figitid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
Cynipid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Myrmicid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Trichog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eulophi	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
Aphelin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Encyrti	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Pteromo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	47	
Eurytom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Formicj	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Apidae.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	17	5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26	
TOTAL.	2	19	2	14	0	1	7	9	1	8	0	53	11	20	5	2	0	10												164	

Tab. 5.1(b): Récoltes du Curvuletum en 1979.

	S1. S1. NJS	S1. S1. NJP	S1. S1. MGS	S1. S1. ENE	S2. S2. BAR	S2. S2. MJS	S2. S2. NJP	S2. S2. MGS	S2. S2. HGP	S2. S2. ENE	S3. S3. BAR	S3. S3. MJS	S3. S3. NJP	S3. S3. MGS	S3. S3. HGP	S3. S3. ENE	S. TOTAL	MGS TOTAL
Tenthræ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Ichneumon	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	6	0	1	0	1	13	68
Proctos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	1	7	48
Scelion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	17
Platygaster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Diapriid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Ceraphron	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
Figitid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Cynipid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Myrmecid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	4	0	0	15	23
Trichogaster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eulophid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	15
Aphele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Encyrtid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	10
Pteromal	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4	75
Eurytom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Formicid	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	81
Apidae	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	65
TOTAL	0	4	0	1	0	1	2	1	0	6	11	11	0	11	0	10	58	429

Tab.5.1(c): Récoltes du Seslerietum en 1979 et total pour les trois milieux.

	N.							C.						S.						NCS TOTAL	
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N6 TOTAL.	C1	C2	C3	C4	C5	C6 TOTAL.	S1	S2	S3	S4	S5	S6 TOTAL.		
Tenthred.	-	-	-	-	-	-	-	0	2	2	1	0	+	5	0	0	0	1	+	6	
Ichneumon.	0	0	8	3	0	0	11	0	0	13	10	1	+	24	1	4	6	2	+	48	
Brachon.	0	1	1	?	0	1	5	2	3	12	3	0	+	20	6	3	0	1	+	39	
Scelion.	1	0	7	4	2	0	14	1	3	36	26	12	+	78	1	3	7	3	+	109	
Platygaster.	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	1	0	+	?	-	-	-	-	+	6	
Diapriid.	0	0	2	0	0	0	2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	2	
Ceraphron.	0	0	0	1	0	1	2	5	10	8	11	1	+	35	1	4	0	0	+	48	
Figitid.	0	0	0	1	0	0	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	1	
Gynipid.	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	+	1	-	-	-	-	+	1	
Myrmicid.	0	1	5	4	2	1	13	0	0	4	8	16	+	28	0	0	1	5	+	83	
Trichogaster.	4	0	8	0	8	20	40	0	0	0	0	1	+	1	-	-	-	-	+	41	
Eulophid.	1	1	0	2	7	11	22	0	0	3	7	0	+	10	0	0	3	0	+	35	
Aphelin.	0	0	7	0	0	0	7	0	0	5	0	0	+	5	-	-	-	-	+	12	
Encyrtid.	0	0	4	0	0	0	4	0	1	1	0	8	+	10	0	0	1	0	+	15	
Pteromal.	0	1	1	1	0	?	5	0	0	0	4	0	+	4	1	0	0	0	+	12	
Eurytom.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	
Formicid.	49	52	145	21	9	8	284	0	2	2	0	1	+	5	0	0	1	0	+	291	
Apidae.	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	+	1	
TOTAL.	55	56	189	39	28	48	415	8	21	87	71	41	+	228	10	11	24	19	43	+	750

Tab. 5.2: Récoltes totales de 1980.

Familles	Effectif
Tenthre	9
Ichneum	116
Braconi	86
Scelion	126
Platyga	9
Diaprii	7
Ceraphr	54
Figitid	3
Cynipid	3
Mymarid	105
Trichog	21
Eulophi	39
Aphelin	12
Encyrti	25
Pteroma	85
Eurytom	1
Formici	364
Apidae.	66
Total	1131

Tab. 5.3: Récoltes totales de 1979 et de 1980, en nombre d'individus. (sans la série 6)

Familles	1979	1980
Ichneum	15.85	6.84
Braconi	11.19	5.41
Scelion	3.96	15.53
Ceraphr	1.63	6.70
Mymarid	5.36	11.68
Trichog	--	2.99
Eulophi	3.50	3.42
Encyrti	2.33	2.14
Pteroma	17.48	1.42
Formici	18.88	40.31
Apidae.	15.15	0.14
Divers.	4.66	3.42
Total	100	100

Tab. 5.4: Pourcentage des différentes familles pour chaque année de piégeage.

Familles	ailés	aptères
Ichneum	91.6	8.3
Braconi	50.0	50.0
Scelion	10.9	89.91
Ceraphr	42.55	58.45
Encyrti	46.67	53.33
Pteroma	80.00	20.00
Formici	0	100

Tab. 5.5: Rapport formes ailées/formes aptères, en pourcent, pour les familles possédant des individus aptères. Basé sur les récoltes de 1980.

	BAR	MJS	MJP	HGS	HGP	ENE	TOTAL
Ichneum	13.24	50.00	1.47	7.35	0.	27.94	100
Braconi	2.08	27.08	0.	41.67	0.	29.17	100
Scelion	5.88	11.76	0.	47.06	0.	35.79	100
Ceraphr	14.29	57.14	0.	0.	0.	28.57	100
Hymenid	56.52	17.39	0.	26.09	0.	0.	100
Trichog	-	-	-	-	-	-	-
Eulophi	20.00	13.33	6.67	46.67	0.	13.33	100
Encyrti	0.	70.00	0.	20.00	10.00	0.	100
Pteroma	2.67	14.67	1.33	12.00	0.	69.33	100
Formici	76.54	16.05	0.	2.47	0.	4.94	100
Apidae.	1.54	55.38	30.77	10.77	1.54	0.	100
Divers.	10.00	45.00	15.00	10.00	0.	20.00	100
TOTAL	22.14	31.47	6.06	15.85	0.47	24.01	100

Tab. 5.6: Répartition en % des familles dans les différents types de pièges. Année 1979.

	N1. BAR	N2. BAR	N3. BAR	N.BAR TOTAL	C1. BAR	C2. BAR	C3. BAR	C.BAR TOTAL	S1. BAR	S2. BAR	S3. BAR	S.BAR TOTAL	NCS.BAR TOTAL
Ichneum	-	-	-	-	0.	0.83	0.44	0.38	-	-	-	-	0.13
Braconi	-	-	-	-	0.	0.17	0.	0.04	-	-	-	-	0.01
Scelion	0.	0.17	0.	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Ceraphr	-	-	-	-	0.	0.	0.11	0.04	-	-	-	-	0.01
Hymenid	-	-	-	-	0.	0.	0.22	0.08	0.	0.	1.22	0.46	0.18
Trichog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eulophi	-	-	-	-	0.22	0.	0.11	0.13	-	-	-	-	0.04
Encyrti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteroma	-	-	-	-	0.	0.	0.11	0.04	0.	0.17	0.	0.04	0.03
Formici	1.56	3.33	3.	2.54	0.	0.17	0.	0.04	-	-	-	-	0.86
Apidae.	-	-	-	-	0.	0.	0.11	0.04	-	-	-	-	0.01
Divers.	0.	0.17	0.	0.04	0.	0.	0.11	0.04	-	-	-	-	0.03
TOTAL	1.56	3.67	3.	2.63	0.22	1.17	1.22	0.83	0.	0.17	1.22	0.50	1.32

	N1	N2	N3	N4	N5	N. TOTAL	C1	C2	C3	C4	C5	C. TOTAL	S1	S2	S3	S4	S5	S. TOTAL	NCS TOTAL
Ichneum	0.	0.	0.22	0.21	0.	0.10	0.	0.	0.36	0.71	0.07	0.23	0.04	0.	0.11	0.43	0.14	0.12	0.14
Braconi	0.	0.05	0.03	0.14	0.	0.04	0.07	0.15	0.33	0.21	0.	0.18	0.21	0.20	0.08	0.	0.07	0.13	0.11
Scelion	0.04	0.	0.19	0.29	0.14	0.13	0.04	0.15	1.00	1.86	0.86	0.70	0.04	0.15	0.19	0.21	0.21	0.15	0.32
Ceraphr	0.	0.	0.	0.07	0.	0.01	0.18	0.50	0.22	0.79	0.07	0.31	0.04	0.20	0.17	0.	0.	0.10	0.14
Hymenid	0.	0.05	0.14	0.29	0.14	0.11	0.	0.	0.11	0.57	1.14	0.25	0.	0.	0.03	0.36	2.57	0.38	0.24
Trichog	0.14	0.	0.22	0.	0.57	0.18	0.	0.	0.	0.	0.07	0.01	-	-	-	-	-	-	0.06
Eulophi	0.04	0.05	0.	0.14	0.50	0.10	0.	0.	0.08	0.50	0.	0.08	0.	0.	0.	0.21	0.	0.03	0.07
Encyrti	0.	0.	0.11	0.	0.	0.04	0.	0.05	0.03	0.	0.57	0.09	0.	0.	0.	0.07	0.	0.01	0.04
Pteroma	0.	0.05	0.03	0.07	0.	0.03	0.	0.	0.	0.29	0.	0.04	0.04	0.	0.06	0.	0.	0.03	0.03
Formici	1.75	2.60	4.03	1.50	0.64	2.46	0.	0.10	0.06	0.	0.07	0.04	0.	0.	0.03	0.07	0.	0.02	0.84
Apidae.	0.	0.	0.03	0.	0.	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01
Divers.	0.	0.	0.25	0.07	0.	0.09	0.	0.	0.06	0.57	0.14	0.12	0.	0.	0.	0.	0.07	0.01	0.07
TOTAL	1.96	2.80	5.25	2.79	2.00	3.28	0.29	0.95	2.25	5.50	3.00	2.04	0.36	0.55	0.67	1.36	3.07	0.96	2.09

Tab. 5.7 (en haut) et 5.8 (en bas): Captures dans les Barber en Individus/jour/10 Barber.
1979: en haut. 1980: en bas.

Familles	Nard	Curv	Sesl
Ichneum	4.70	16.07	15.76
Braconi	2.79	12.50	12.73
Scelion	4.36	19.90	13.94
Ceraphr	0.52	9.95	7.27
Mymarid	3.14	7.65	34.55
Trichog	3.18	0.26	--
Eulophi	2.96	4.34	3.03
Encyrti	1.92	3.06	1.21
Pteroma	4.70	13.01	4.24
Formici	61.67	1.79	1.82
Apidae.	5.92	6.63	3.64
Divers.	4.53	4.85	1.82
Total	100	100	100

Tab. 5.9: Répartition en pourcent des différentes familles dans les trois stations. Années 1979 et 1980.

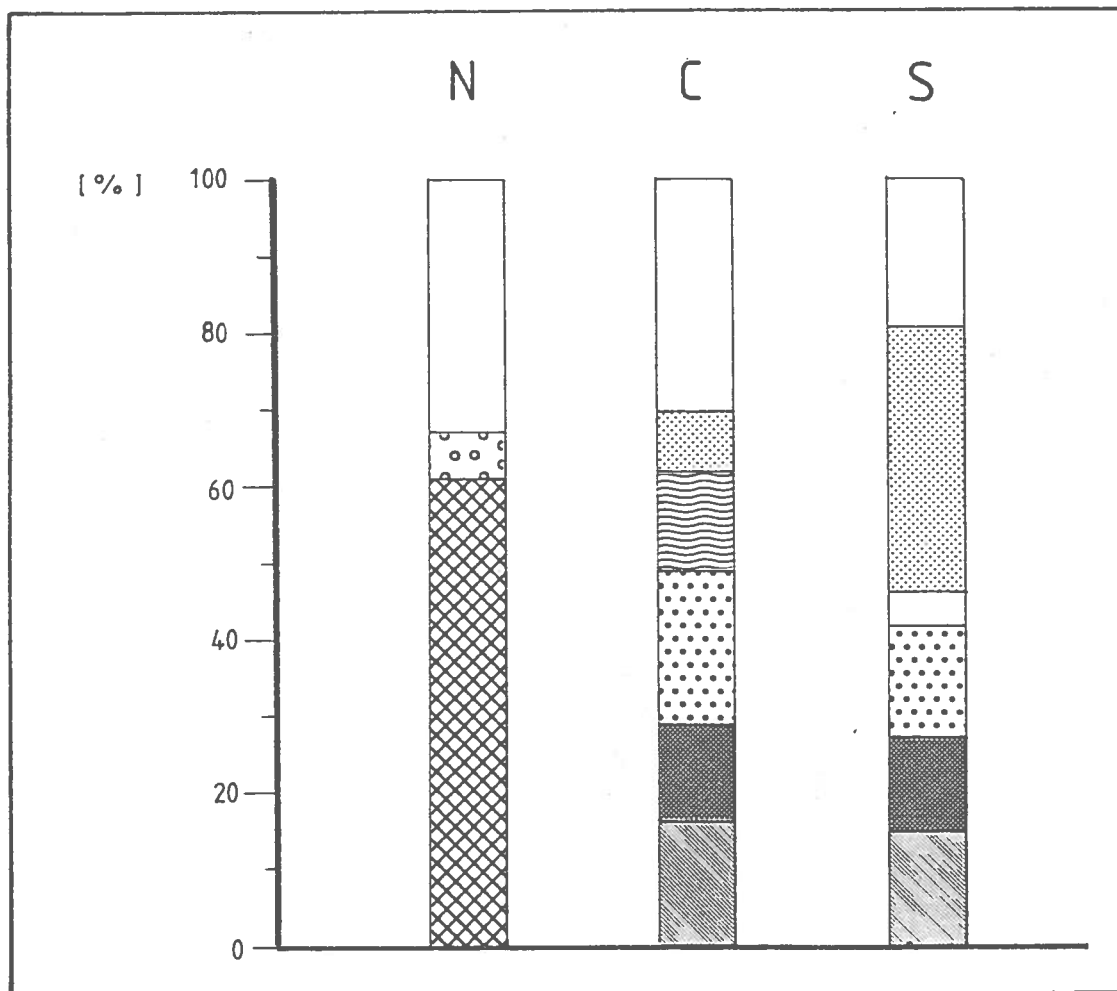


Fig. 5.1 -Spectre faunistique des trois milieux. Résultats obtenus à partir des récoltes des deux années. Répartition des familles les mieux représentées, par milieu et en pourcent .

Légende:



Formicidae



Braconidae



Apidae



Scelionidae



Ichneumonidae



Pteromalidae



Myrmecidae



Reste (suivant le milieu)

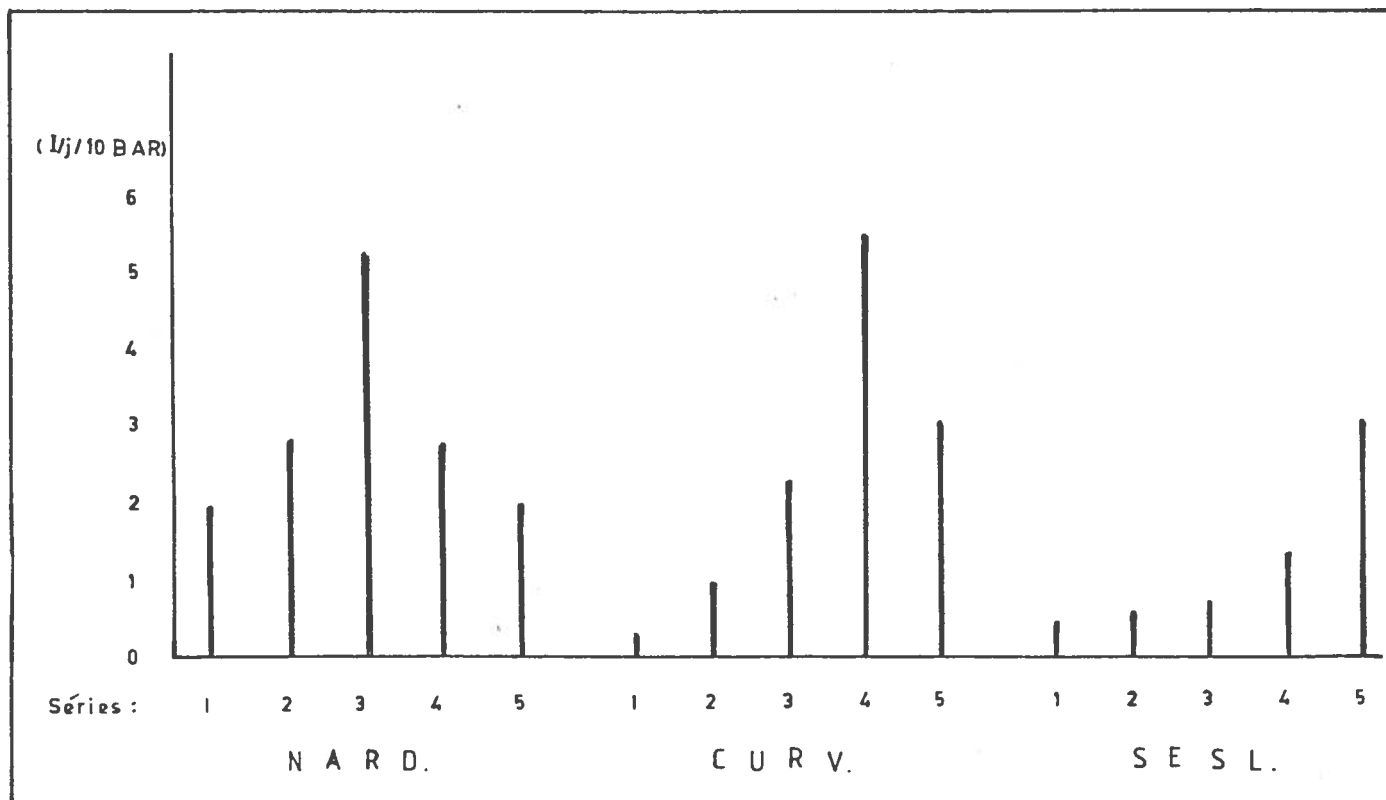


Fig. 5.2 -Répartition des captures de 1980 au cours de l'année. Résultats en individus par jour et par 10 Barber, par milieu et par série.

* * *
* *
*