

**PONTE DU RHIPICEPHALUS BURSA  
DANS DES CONDITIONS FAVORABLES (1)**

Par B. OSWALD

**Technique** — Trois femelles complètement gorgées de *Rhipicephalus bursa* Can. et Fanz., une femelle presque gorgée et quatre autres incomplètement gorgées ont été divisées en trois lots renfermant chacun des spécimens ayant commencé à pondre le même jour.

Le premier lot comprenait trois femelles complètement gorgées : A, B, C ;

Le deuxième lot, deux femelles incomplètement gorgées : D et E ;

Enfin, le troisième lot renfermait une tique presque complètement gorgée, F, et deux autres incomplètement gorgées : G et H.

Avant le début de la ponte, chaque tique avait été mise séparément dans une boîte de Pétri de 10 cm. de diamètre, propre, fermée et renfermant un carré de papier à filtrer propre, de 5 × 5 cm., humecté de deux gouttes d'eau potable chaque matin. Ces boîtes de Pétri ont été conservées dans une grande étuve ajustée à 25° pendant toute la durée de l'observation, c'est-à-dire du 28 juillet au 30 août 1938.

La pression atmosphérique a été notée trois fois par jour. Les œufs, pondus au bout de chaque période de 24 heures, ont été enlevés chaque matin et comptés séparément. Le tableau indique les résultats obtenus. Les chiffres notés ont servi à établir les courbes du diagramme, montrant le cours de la ponte. Au-dessus de ces courbes est donnée la courbe barométrique correspondante.

**RÉSUMÉ**

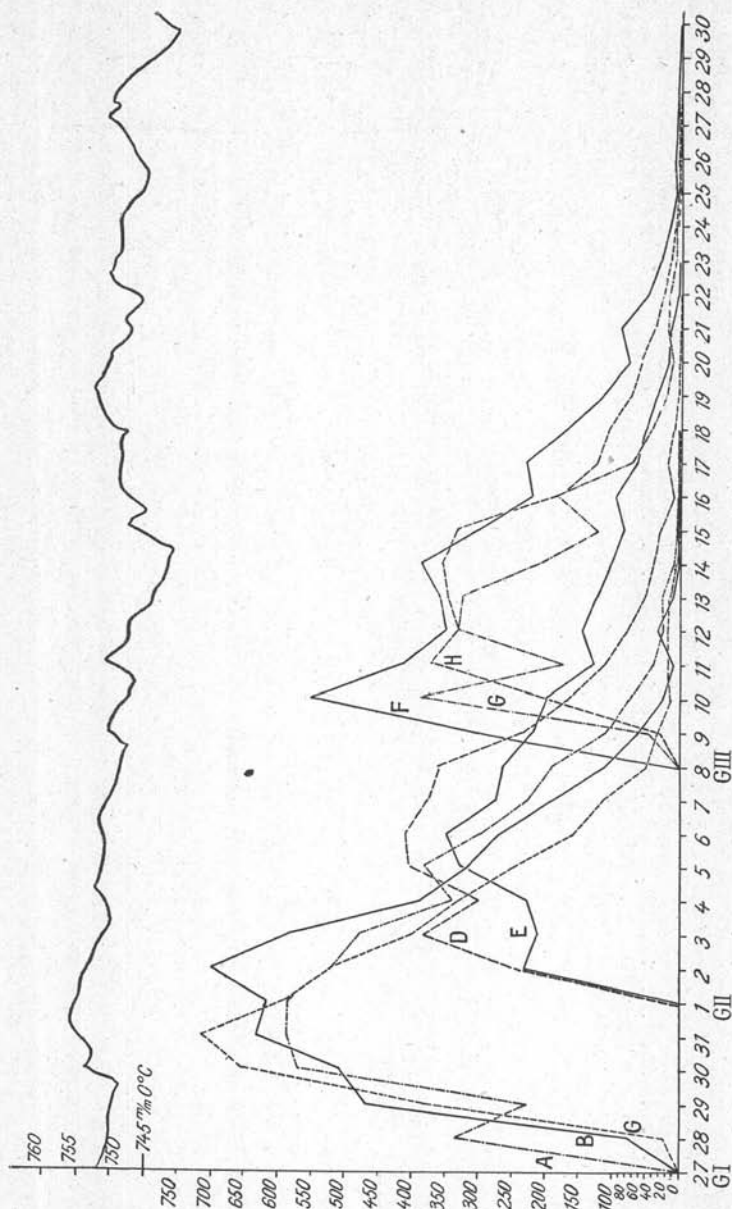
1. Le cours de la ponte du *Rhipicephalus bursa* dans des conditions favorables paraît caractérisé comme il suit :

a) Départ remarquable, représenté par des lignes presque paral-

(1) Traduit de l'anglais par le Dr Maurice Langeron.

TABLEAU

DATE	ŒUFS PONDUS A 25° C							
	A	B	C	D	E	F	G	H
VII								
28.....	332	77	23					
29.....	227	458	383					
30.....	556	508	652					
31.....	585	632	711					
VIII								
1.....	584	617	592					
2.....	520	698	522	228	228			
3.....	478	583	400	380	210			
4.....	340	388	331	300	228			
5.....	379	319	250	402	326			
6.....	297	270	160	408	348			
7.....	230	192	116	376	275			
8.....	192	115	50	360	265			
9.....	111	65	36	235	220	302	46	31
10.....	78	28	16	171	260	553	385	196
11.....	42	11	18	114	130	416	175	373
12.....	28	33	19	82	147	350	331	331
13.....	29	11	18	56	127	359	326	349
14.....	10	1	7	42	106	387	214	357
15.....	6	3	4	33	85	300	124	333
16.....	4	2	2	11	97	212	186	182
17.....	2	1	3	20	64	231	73	128
18.....	4	—	2	12	54	171	46	109
19.....	2	—	—	5	38	119	24	75
20.....	—	—	—	4	20	78	15	59
21.....				2	4	89	22	40
22.....				1	3	50	19	28
23.....				—	—	32	9	18
24.....						19	10	11
25.....						10	3	9
26.....						12	4	3
27.....						8	2	2
28.....						7	2	1
29.....						3	1	2
30.....						1	—	—
Total :.....	5.036	5.012	4.515	3.242	3.175	3.709	2.017	2.637



lèles dans toutes les courbes ; celles-ci atteignent leur apex entre le 2<sup>e</sup> et le 6<sup>e</sup> jour, ce qui correspond au premier quart de la période

de ponte. Il est à noter aussi qu'il y avait, dans chaque groupe, deux spécimens atteignant leur maximum de ponte le même jour.

b) L'apex est suivi par une période de diminution assez lente, occupant le 2<sup>e</sup> et le 3<sup>e</sup> quarts.

c) Le dernier quart est représenté par une asymptote » rampante », résultant d'une ponte quotidienne très pauvre durant cette période.

d) Le cours de la ponte paraît évidemment continu, car on n'a jamais observé une journée d'interruption.

2. Le cours de la ponte ne paraît pas influencé par des oscillations modérées de la pression atmosphérique. On a observé des mouvements simultanément contraires dans les courbes appartenant à des spécimens du même lot.

3. Il ne paraît pas y avoir de différence dans la qualité de la ponte entre les femelles complètement ou incomplètement gorgées, le total plus bas des œufs déposés par ces dernières étant évidemment dû à la diminution du taux journalier, plutôt qu'à la réduction de la période de ponte, cette période ayant été de 21 à 23 jours.

4. En dehors de ces considérations générales, le cours de la ponte est évidemment composé de certaines unités individuelles.

5. La ponte est suivie de la mort de l'animal un jour ou deux après sa cessation (1).

(1) J'exprime toute ma reconnaissance à mon chef, le Prof. A. Hupbauer, pour toutes les facilités de travail qu'il m'a accordées durant mon séjour dans son laboratoire.