

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, ANNECY, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. P. MICNOT, 4, rue Eugène-Manuel, Villeurbanne (Rhône).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Colonies Françaises : 700 francs — C.C.P. Lyon 101-98
Etranger 800 francs

CAMPODÉIDÉS ENDOGÉS DE L'OUEST DES ÉTATS-UNIS
(Washington, Orégon, Californie, Arizona)

par C. BARETH et B. CONDÉ (suite et fin)

16°. **Metriocampa (M.) allura** Silvestri 1933.

WASHINGTON. — Olympic Hot Springs : 1 ♀, 24-VIII-41 (M. H. HATCH).

CALIFORNIE. — Armstrong Redwoods State Park, Sonoma Co., under Sequoia log : 1 ♀, 17-VIII-47 (C. L. REMINGTON).

L'exemplaire californien est identique aux spécimens étudiés par CONDÉ et THOMAS (1957, p. 147), dont certains provenaient d'ailleurs de la même région (Armstrong Peak).

L'individu de l'Etat de Washington, malheureusement en très mauvais état de conservation, est particulièrement grand (6 mm environ) et robuste. Il serait souhaitable de pouvoir examiner des échantillons en bon état provenant de la même localité qui est à 200 mi. environ au NE du Mont Hood (Oregon), station typique de l'espèce.

17°. **Metriocampa (Tricampa) Rileyi** Silvestri 1933.

WASHINGTON. — Salmon Meadows, NW of Conconully, Okanogan Co., under buried stones : 7 ♂, 8 ♀, 3 larves, 1 sexe ?, 28-VIII-47 (C. L. REMINGTON). — Palouse, Whitman Co., 2900 ft, timber : 3 ♂, 13 ♀, 5 larves, 1 sexe ?, 20-XI-49.

Au total 41 individus : 10 ♂, 21 ♀, 8 larves, 2 sexe ?

TÊTE. — Antennes de 19 à 24 articles (22 chez les types), compte non tenu de régénérats ayant 12 à 18 articles. La variation du nombre d'articles, établie sur les 41 antennes intactes à notre disposition, est la suivante.

Nombre d'articles :	19	20	21	22	23	24
Nombre de cas :	2	9	10	13	6	1

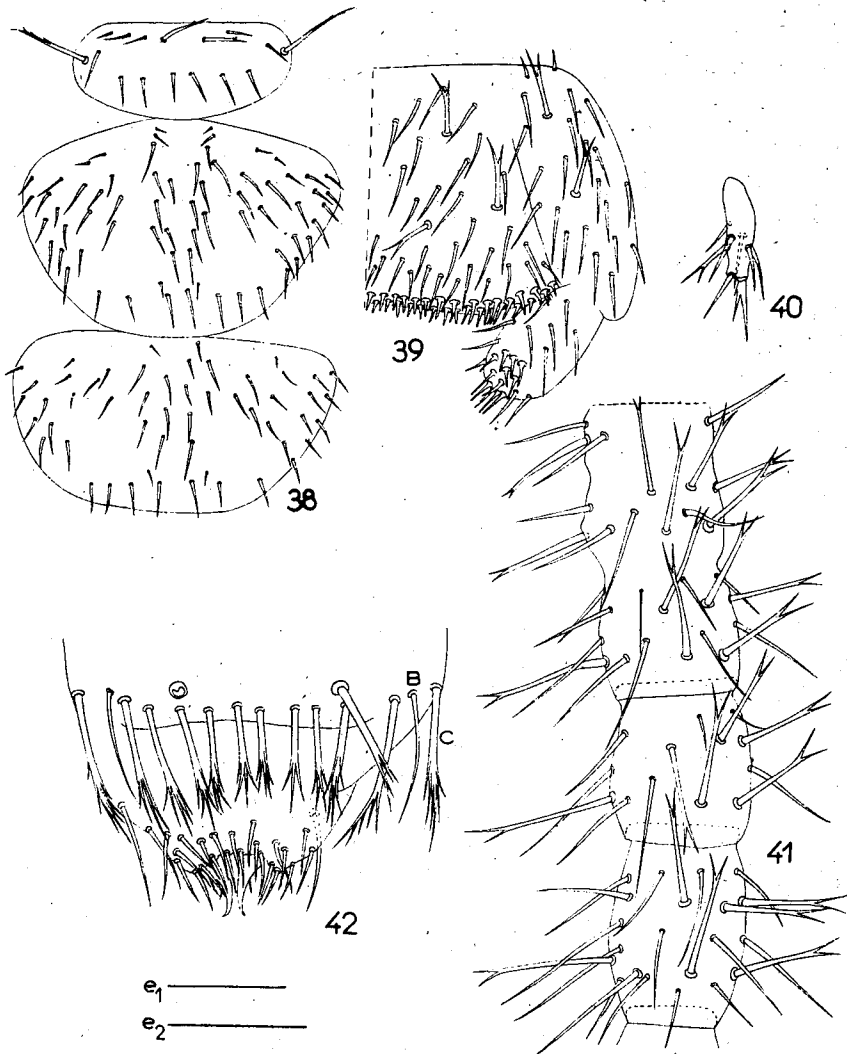
Toutefois, si l'on classe séparément les antennes des spécimens de Salmon Meadows et celles des exemplaires de Palouse, on constate que ces dernières ont au plus 21 articles.

Nombre d'articles :		19	20	21	22	23	24
Nombre de cas :	Salmon Meadows	1	3	6	13	6	1
	Palouse	1	6	4			

Cette observation rappelle celles mentionnées plus haut à propos de *M. (M.) Packardi*.

Remarque. Nous rapportons avec doute à cette espèce un ♂ pris non loin de Corvallis (Oregon), en compagnie de *M. (M.) Packardi*, et qui présente une chétotaxie thoracique aberrante : mésonotum avec un seul macrochète médial antérieur peu différencié (le droit) et une paire de macrochètes latéraux antérieurs normaux ; métanotum sans macrochète.

RÉPARTITION. — Province d'Alberta (Canada), Wyoming, Californie. L'espèce est aussi en Colombie britannique où CONDÉ l'a rencontrée dans des matériaux recueillis par K. C. CHRISTIANSEN : 43 mi NE of Golden, 2 ♂, 4 ♀, 2 larves, 3-VIII-50 et vicinity of Chase, 1 exemplaire en très mauvais état, 31-VII-50.



Metriocampa (M.) Packardi Silvestri, larve I de Gasquet. — 38. Pro-, méso- et ménotum.

Metriocampa (T.) litura Condé et Thomas, ♂ de General Grant Grove. — 39. Sternite I. — 40. Style du sternite III. — 41. Région distale de la base et 2 articles primaires d'un cerque.

Lepidocampa (L.) Weberi Oudemans, ♂ de Camp Baldy. — 42. Marge postérieure du sternite VIII et papille génitale.

Echelles : 38 = e₁ = 100 μ ; 39, 40, 41, 42 = e₂ = 50 μ.

18°. **Metriocampa (T.) litura** Condé et Thomas 1957.

CALIFORNIE. — Sequoia Nat. Park, Tulare Co., General Grant Grove Sec., under stone at edge of tiny marsh : 1 ♂, 1 ♀, 10-VIII-47 (C. L. REMINGTON).

LONGUEUR. — ♂ : 1,72 mm ; ♀ : 1,68 mm.

TÊTE. — Les antennes intactes ont respectivement 16, 16 et 17 articles (18 ou 19 chez les types). Sensille bacilliforme de l'article III postéro-sternal, inséré entre les phanères *d* et *e*, ce dernier étant, comme chez les types, très peu différencié.

Le macrochète antérieur du front est seulement un peu plus long que les 2 autres. Des 3 macrochètes bordant la ligne d'insertion des antennes, l'intermédiaire et le postérieur sont subégaux, un peu plus longs que l'antérieur.

ABDOMEN. — Les macrochètes des tergites sont fourchus, comme chez les types, mais présentent assez souvent une branche proximale à la fourche.

Sternite I du ♂ avec 5+5 macrochètes fourchus et une double rangée de poils glandulaires le long de sa marge postérieure ; ses appendices sont subcylindriques avec une douzaine de poils glandulaires apicaux.

La branche basale de la soie apicale des styles est mieux développée que chez les types.

Les types étaient amputés de leurs cerques. Le ♂ étudié ici en possède un fragment comprenant une base assez longue (20,5) et 5 articles primaires dont les longueurs relatives sont 7,5 — 9 — 9,5 — 11 — 10. Le revêtement est fait de macrochètes fourchus à l'apex, de soies robustes et de soies grêles, tous ces phanères étant assez courts.

RÉPARTITION. — L'espèce n'était connue que par 2 ♀ et 1 larve des environs de Strawberry (Tuolumne Co.) qui est à une centaine de miles au N-NO de la nouvelle station. Aux caractères mentionnés dans la diagnose originale pour séparer cette forme de *M. (T.) Rileyi* Silvestri, il convient d'ajouter ceux des phanères cercaux.

19°. **Haplocampa Wheeleri** Silvestri 1911, f. typ.

CALIFORNIE. — Shasta Springs, Siskiyou Co., in wet soil around springs : 1 ♀, 21-VIII-47 (C. L. et J. E. REMINGTON).

Cet exemplaire a été récolté, en compagnie de quelques *M. (M.) Packardi*, dans la localité des types. Il est conforme à la diagnose originale de l'espèce (1911, p. 21), complétée par SILVESTRI lui-même (1933, p. 185).

TÊTE. — Antennes de 17 et 14 articles, cette dernière étant un régénérat ; le sensille bacilliforme de l'article III est postéro-sternal, inséré tout près du phanère *d* ; ce sensille est également sternal chez la var. *intermedia* Silvestri 1933, de l'Oregon, comme on le voit sur la fig. XIX, 1 qui accompagne sa description, toutefois le phanère *d* ne figure pas sur ce dessin. Organe cupuliforme de l'article apical renfermant 6 sensilles à l'antenne régénérée, 7 à l'autre.

THORAX. — Les crêtes latéro-dorsales des griffes sont ornées de stries obliques. Les soies prétersales sont représentées par un processus spiniforme situé à la base de chaque griffe ; cette « épine » est volumineuse à la griffe antérieure des pattes prothoraciques, beaucoup plus réduite à toutes les autres griffes ; ces formations ont échappé à SILVESTRI lors de

la description de la f. typ. et il écrit (1911, p. 22) « *seta basali nulla* » ; le même auteur les a par contre bien représentées à la patte métathoracique de la var. *intermedia* (1933, fig. XIX, 2).

ABDOMEN. — Sternite I avec 6+6 macrochètes bien différenciés, fourchus à l'apex pour la plupart ; sternites II à VII avec 4+4 macrochètes. Soie moyenne sternale des styles fourchue.

RÉPARTITION. — La f. typ. n'est connue que de Californie septentrionale à Shasta Springs.

20°. **Lepidocampa (Lepidocampa) Weberi** Oudemans 1890, f. typ.

CALIFORNIE. — Camp Baldy, San Bernardino Co., at edge of Cucamonga Prim. Area, under large stone in creek bed in campground : 1 ♂, 1 ♀, 1 sexe ?, 2-VIII-47 (C. L. REMINGTON).

Ces spécimens sont en assez mauvais état, à l'exception du ♂. Ce dernier est parfaitement identique aux exemplaires du Japon méridional (Kyoto) utilisés par SILVESTRI (1931 c, p. 309) pour redécrire l'espèce.

La marge postérieure du sternite abdominal I porte un champ glandulaire continu comprenant environ 35 poils épais (g_1) et 45 poils plus grêles (g_2), ces derniers situés en avant des autres.

Sternite VIII avec 12 soies C, toutes robustes et longuement barbelées ; sensilles sétiformes B insérés entre les soies C les plus latérales. Tous les phanères de la papille génitale sont glabres.

Aucun *Lepidocampa* n'a été rencontré jusqu'à présent en Amérique septentrionale et ceux qui sont connus des territoires les plus voisins n'appartiennent pas au groupe de *Weberi* ; ce sont : *L. (L.) Poeyi* Silvestri 1931 a à Cuba, *L. (L.) Zeteki* Folsom 1927 en Amérique centrale et *L. (L.) Juradii* Silvestri 1931 b en Amérique du Sud.

L'existence de *L. Weberi* en Californie est assez insolite pour réclamer confirmation et l'on est en droit de songer soit à une introduction accidentelle avec des végétaux provenant d'Extrême-Orient où l'espèce est extrêmement répandue, soit à un mélange de matériaux de provenances différentes car, dans le même tube que les *Lepidocampa*, se trouvaient des *Campodea (C.) Kelloggi* Silvestri, forme très commune dans le Sud californien où est situé Camp Baldy.

Considérations générales.

Nous faisons figurer dans le tableau ci-après les 30 espèces et les 5 variétés de Campodéidés connues avec certitude de la portion occidentale du territoire des Etats-Unis correspondant aux Etats de Washington, Oregon, Californie et Arizona ; nous y inscrivons avec réserves *Lepidocampa Weberi*, mais nous ne pouvons retenir trois espèces méconnaissables dues à HILTON (*C. oregonensis*, *C. kerni*, *C. eurekae*), ni la forme incertaine attribuée par GARDNER à *C. Folsomi* Silvestri.

Des 35 formes sûres, 8, placées entre crochets dans notre tableau, n'ont pas été revues depuis leur description originale (SILVESTRI, 1933) ; des 27 autres, 19 étaient représentées dans le matériel étudié ici et nous indiquons pour chacune le nombre d'individus observés et le sexe ou le stade de ceux-ci, tandis que 17 se trouvaient dans la collection californienne examinée par CONDÉ et THOMAS¹ ; 9 formes seulement figuraient

1. Compte tenu de *C. insidiator*, confondu alors avec *C. californiensis*.

à la fois dans l'un et l'autre matériel : *C. Kelloggi*, *C. Lamimani*, *C. insidiator*, *C. californiensis*, *C. Usingeri*, *M. Packardi*, *M. allura*, *M. (T.) Rileyi* et *M. (T.) litura*. Le signe + indique que l'espèce (ou la variété) a été signalée d'un Etat, mais qu'elle n'en figurait pas dans la collection étudiée ici ; dans les colonnes ♂, ♀, le même signe atteste que l'animal de sexe correspondant a été décrit.

La Californie est à la fois l'Etat le mieux exploré et le plus riche en espèces ; 25 formes en sont connues et nos 102 spécimens se répartissent entre 12 espèces et 1 variété. Les *Campodea* s. str. dominant dans le centre et le Sud ; les *Metriocampa* s. str. et l'*Haplocampa* sont cantonnés dans la moitié septentrionale de l'Etat, les représentants du premier genre y étant très abondants.

L'Arizona, relativement peu visité par les collecteurs de Diploures, ne compte que 6 formes des genres *Campodea* s. str. et *Parallocampa* (*Meiocampa*), dont 5 figurent parmi les 88 individus étudiés ; 3 espèces sont en commun avec la Californie et une 4^e (*C. Rossi*) fait partie d'un groupe de formes typiquement californiennes.

La faune du Washington comprend 9 espèces, mais 5 d'entre elles seulement étaient représentées parmi les 122 exemplaires que nous avons examinés de cet Etat. On notera que les seuls *Campodea* appartiennent à deux espèces subcosmopolites (*fragilis* et *plusiochaeta*), trouvées sur la côte pacifique pour la première fois, mais qui ne font peut-être partie que de la faunule composite des jardins et des parcs.

L'Oregon enfin, particulièrement défavorisé semble-t-il, n'héberge, à notre connaissance, que 4 ou peut-être 5 formes des genres *Campodea* s. str., *Metriocampa* et *Haplocampa* ; une seule espèce se trouvait avec certitude parmi les 356 exemplaires que nous avons eus sous les yeux.

(Faculté des Sciences de Nancy, Zoologie générale).

BIBLIOGRAPHIE

1948. BALAZÚC (J.). — La Tératologie des Coléoptères et expériences de transplantation sur *Tenebrio molitor* L. (*Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, n. s. 25 (1947), 293 p.).
1956. CONDÉ (B.). — Matériaux pour une monographie des Diploures Campodéidés. (*Ibid.*, s. A, *Zool.*, 12 (1955), 202 p.).
1957. CONDÉ (B.) et THOMAS (Mlle J.). — Contributions à la faune des Campodéidés de Californie (Insectes Diploures). (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 26, p. 81-96, 118-127, 142-155).
1927. FOLSOM (J. W.). — Insects of the subclass *Apterygota* from Central America and West Indies. (*Proc. U. S. nat. Mus.*, Washington, 72, art. 6, p. 1-16).
1914. GARDNER (R. E.). — Some notes on the distribution of *Cinura* in the vicinity of Claremont, with description of new species. (*J. Ent. Zool.*, Claremont, 6, p. 86-92).
1952. GOLBACH (R.). — Notas sobre algunos insectos teratologicos. (*Acta. zool. lilloana*, Tucuman, 10, p. 189-198).
1954. HAAS (H.). — Untersuchungen zur Segmentbildung an der Antenne von *Periplaneta americana* L. (*Arch. f. Entwicklungsmechanik*, 147 (1953), p. 434-473).
1932. HILTON (W. A.). — The *Campodea* of California. (*J. Ent. Zool.*, Claremont, 24, p. 47-51).
1936. HILTON (W. A.). — *Campodea* from the United States. (*Ibid.*, 28, p. 5-10).
1955. PAGÉS (J.). — *Biospeologica*, LXXV, Mission Henri Coiffait au Liban (1951). Diploures Japygidés. (*Arch. Zool. exp. gén.*, 91, p. 413-421).
1913. PATCH (E. M.). — A study in antennal variation. (*Ann. ent. Soc. Amer.*, Columbus, 6, p. 233-236).

Formes	Wash.	Oreg.	Calif.	Ariz.	total ind.	♂	♀	larves	sexe ?
1. <i>C. fragilis</i> Mein.	50				50	11	39		
2. <i>C. plusiochaeta</i> Silv.	3				3	1	2		
3. <i>C. Linsleyi</i> C. et Th.			+			+	+		
4. <i>C. Teresia</i> C. et Th.			+			+	+		
5. <i>C. monticola</i> C. et Th.			+			+	+		
var. <i>pilosa</i> C. et Th.			+				+		
var. <i>obsoleta</i> C. et Th.									
var. <i>Helenae</i> n. var.			1		1		1		
6. <i>C. Kelloggi</i> Silv.			4	+	4	+	1	3	
7. <i>C. Lamimani</i> Silv.			6		6	4	2		
8. <i>C. insidiator</i> n. sp.			14		14	4	9		1
9. <i>C. californiensis</i> Hilt. [var. <i>nordica</i> Silv.]			8		8	4	3	1	
10. <i>C. montis</i> Gardner		+	18	14	32	8	+	2	1
11. <i>C. Rossi</i> n. sp.				2	2		2		
12. <i>C. Usingeri</i> C. et Th.			3		3	+	3		
13. <i>C. repentina</i> C. et Th.			+			+	+		
14. <i>C. Michelbacheri</i> C. et Th.			+			+	+		
15. <i>C. scopigera</i> C. et Th.			+				+		
16. <i>C. simulans</i> n. sp.				32	32	9	20	3	
17. [<i>C. (H.) Essigi</i> Silv.]			+			+	+		

Formes	Wash.	Oreg.	Calif.	Ariz.	total ind.	♂	♀	larves	sexe ?
18. <i>P. (M.) Wilsoni</i> Silv.			+	16	16	2	14		
19. [<i>P. (M.) Newcomeri</i> Silv.]	+		2		2	1	+		
20. <i>P. (M.) Mickeli</i> Silv.			+			+			
21. [<i>P. (M.) Hermesi</i> Silv.]				3	3	1	2		
22. <i>P. (M.) arizonica</i> n. sp.									
23. <i>M. Packardi</i> Silv.	28	355	39		422	124	202	91	5
24. <i>M. allura</i> Silv.	1	+	1		2	+	2		
25. [<i>M. Hatchi</i> Silv.]	+					+	+		
26. <i>M. (T.) Rileyi</i> Silv.	40	? 1	+		41	10	21	8	2
27. <i>M. (T.) litura</i> C. et Th.			2		2	1	1		
28. <i>H. Wheeleri</i> Silv.			1		1		1		
[var. <i>intermedia</i> Silv.]		+						?	
29. [<i>H. Rugglesi</i> Silv.]	+					+	+		
30. [<i>H. Chapmani</i> Silv.]	+					+	+		
31. <i>L. Weberi</i> Oudem.			3		3	1	1		1
<i>Incertae sedis</i>				21	21	8	13		
Bareth.	122	356	102	88	668	189	361	108	10
C. et Th.	—	—	1445	—					
Total	122	356	1547	88					
Nombre de formes	9	5	25	6					

1911. SILVESTRI (F.). — Nuovi generi e nuove specie di *Campodeidae* (*Thysanura*) dell' America settentrionale. (*Boll. Lab. Zool. Portici*, 6, p. 5-25).
- 1931 a. SILVESTRI (F.). — *Campodeidae* (*Insecta, Thysanura*) di Cuba. (*Ibid.*, 24, p. 299-319).
- 1931 b. SILVESTRI (F.). — Descrizione di nuovi *Campodeidae* (*Insecta, Thysanura*) della regione neotropica. (*Ibid.*, p. 319-340).
- 1931 c. SILVESTRI (F.). — *Campodeidae* (*Insecta, Thysanura*) dell' estremo oriente. (*Ibid.*, 25, p. 286-320).
1933. SILVESTRI (F.). — Quarto contributo alla conoscenza dei *Campodeidae* (*Thysanura*) del Nord America. (*Ibid.*, 27, p. 156-204).
1932. WHITING (P. W.) et WENSTRUP (E. J.). — Fertile gynandromorphs in *Habrobracon*. (*Journ. Hered.*, 23, p. 31-38).

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 septembre 1958.

DEUX FORMES NOUVELLES DE LEPIDOPTERES HETEROCERES

par Y. DE LAJONQUIÈRE.

Agrotis crassa dubordieui n. f.

Le Catalogue des Lépidoptères de la Gironde, établi par un groupe de Lépidoptéristes girondins (Ecole Bordelaise) et paru en 1928, mentionnait à l'article *Euxoa* (*Agrotis*) *crassa* Tr. ce qui suit : « Les femelles varient beaucoup par la largeur de la bande enfumée qui borde les ailes inférieures (HENRIOT). M. SCHIRBER a capturé en 1919 et 1920, à Villenave, une demi-douzaine de femelles à ailes inférieures complètement blanches, et cette forme semblait à OBERTHÜR (in litteris) spéciale à la Gironde. »

Depuis lors, cette forme à ailes inférieures entièrement blanches, comme celles des ♂♂, a été reprise par plusieurs entomologistes girondins et par moi-même. Je la nomme *dubordieui*, la dédiant ainsi à Monsieur l'Abbé DUBORDIEU, Curé de Mazères (Gironde) et doyen des entomologistes de ce Département.

Contrairement d'ailleurs à ce que supposait OBERTHÜR, cette forme n'est pas spéciale à la Gironde, car elle a été prise l'an dernier à Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche), en deux exemplaires, par M. J. BARAUD qui a bien voulu me communiquer ces captures.

Je choisis comme type de cette forme une ♀ capturée par moi à Villenave-d'Ornon (Gironde) le 26 août 1945 et qui est dans ma collection.

Bupalus piniaria bernieri n. subsp.

Bupalus piniaria L. est une espèce paléarctique répandue notamment dans toute l'Europe centrale et occidentale. La variation de sa couleur fondamentale, en ce qui concerne les ♂♂, va du blanc au jaune orangé en passant par toutes les teintes intermédiaires. Il semble toutefois que la forme blanche prédomine dans les régions plus froides alors que les formes jaunes sont de plus en plus abondantes au fur et à mesure que l'espèce vit dans des climats moins rigoureux. Dans beaucoup d'endroits cependant les deux formes coexistent. Par contre, certaines régions semblent ne posséder que l'une d'elles ; c'est ainsi que j'ai pu noter l'exclusivité de la forme blanche dans une série de 14 exemplaires pris en Ecosse (Loch Maree, Ross sh.), ainsi que l'exclusivité de la forme jaune dans une série de Vendée que m'a obligeamment communiquée M. C. HERBULOT, ainsi que dans la population de Gironde qui fait l'objet de la présente