

PREMIERES DONNEES SUR LES CECIDOMYIDES [DIPTERES] CECIDOGENES DE MADAGASCAR

par

H.F. BARNES (1), L. PAULIAN de FÉLICE et R. PAULIAN

Aucun cécidomyide cécidogène ne paraît avoir été jusqu'ici signalé de Madagascar. L'élevage à Tsimbazaza par l'un de nous (R.P.), de très nombreuses galles récoltées dans la plupart des régions de l'île, a abouti à la constitution d'une petite collection de cécidomyides identifiée par l'un de nous (H.F.B.). L'étude systématique des galles malgaches sera l'objet d'un mémoire de L. PAULIAN de FÉLICE, comportant des descriptions anatomiques détaillées et une analyse botanique de la question. Il nous a paru qu'en attendant la parution de ce mémoire il pouvait être utile de résumer ici les résultats obtenus sur les cécidomyides malgaches au cours des élevages de 1947 à 1951.

Nous rassemblons dans les deux tableaux ci-dessous la composition de la faune de cécidomyides cécidogènes connus de Madagascar et la répartition biologique de ces espèces. Un certain nombre de plantes figurant dans ces tableaux ne sont connues que par leur nom vernaculaire ou sont même totalement indéterminées.

(1) Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Herts.

C. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° / 2892

30 JAN. 1969

TABLEAU I

Analyse des plantes hôtes

232

Famille et genres de plantes	Tribus de Cécidomyides				
	Lasiopterariæ	Dasyneurariæ	Asphondyliariæ	Cécidomyiariæ	
				Bifila	Trifila
Fougères (1) (97) :					
Araliaceæ :					
Panax		1 (209)			
Balsaminaceæ :					
Impatiens	3 (505, 223, 160)				1 (149)
Compositæ :					
Helichrysum	1 (135)				
Psidia			1 (153)		
Vernonia (2 spp)	1 (524)		1 (141)		1 (7)
Ericaceæ :					
Erica (1) (13).					
Philippia	1 (1)			1 (204)	
Euphorbiaceæ :					
Macaranga				1 (92)	
Flacourtiaceæ :					
Aphloia		1 (44,113)	1 (142)		

(1) Une espèce non identifiée.

Les chiffres des colonnes représentent le nombre d'espèces de Cécidomyides de la catégorie; les nombres entre parenthèses renvoient aux numéros d'élevage des galles.

NATURALISTE MALGACHE

Famille et genres de plantes	Tribus de Cécidomyiides †				
	Lasiopterariæ	Dasyneurariæ	Asphondyliariæ	Cécidomyiariæ	
				Bifila	Trifila
Gramineæ :					
Aristida.....				1 (222)	
Pennisetum.....					1 (205)
Setaria (2 spp.).....				2 (197, 224)	1 (202)
Trachypogon.....				1 (245)	
Indéterminée.....				1 (207)	
Lauraceæ :					
Ravensara.....			1 (157)		1 (144)
Leguminosæ :					
Indéterminée.....					1 (175)
Myrtaceæ :					
Eugenia (2 spp.).....			1 (185)		1 (978)
Polygonaceæ :					
Polygonum.....					1 (728)
Sapindaceæ :					
Dodonea.....			1 (104)		
Verbenaceæ :					
Stachytarpheta.....			1 (211)		
Hazom-poua.....			1 (148)		
Ramanjavina.....			1 (134)		
Ran-atsatso (1) (82) :					
Voatalanana.....	1 (215)				
Plantes indéterminées.....	1 (128)		1 (700)		
Total (35 espèces de Cécidomyiides en écartant 3 espèces non identifiées).....	8	2	10	7	8

TABLEAU II

Analyse des types de galles

Tribus de Cécidomyides et genres de plantes	Ethologie						
	Inconnu	Fruit	Bourgeon	Fleur	Feuille	Tige	Racine
Lasiopterariae	(8 espèces)						
Helichrysum						1 (135)	
Impatiens	1 (505)					1 (223)	1 (160)
Philippia				1 (1)			
Innommée						1 (128)	
Vernonia					1 (524)		
Voatalanana					1 (215)		
Dasyneurariae	(2 espèces)						
Aphloia						1 (44, 113)	
Panax					1 (209)		
Asphondyliariae	(10 espèces)						
Aphloia		1 (142)					
Dodonea			1 (104)				
Eugenia					1 (185)		
Hazom-poza						1 (148)	
Psiadia				1 (153)			
Ramanjavina			1 (134)				
Ravensara					1 (157)		
Stachytarpheta				1 (211)			
Innommée	1 (700)						

(1) Espèce vivant en prédatrice d'un Thysanoptère cécidogène.

Tribus de Cécidomyides et genres de plantes	Ethologie						
	Inconnu	Fruit	Bourgeon	Fleur	Feuille	Tige	Racine
Vernonia		1 (141)					
Cecidomyiariae.							
Bifida	(7 espèces)						
Aristida			1 (222)				
Gramineae (indét.)			1 (207)				
Macaranga						1 (92)	
Philippia				1 (204)			
Setaria				2 (197, 224)			
Trachypogon						1 (245)	
Trifilia	(8 espèces)						
Eugenia		1 (97) (8)					
Impatiens						1 (149)	
Leguminosae (indét.)					1 (175)		
Pennisetum				1 (205)			
Polygonum					1 (728) (1)		
Ravensara					1 (144)		
Setaria				1 (202)			
Vernonia					1 (7)		
Cécidomyides	(3)						
Innommées.							
Erica				1 (13)			
Fougères					1 (97)		
Ramatsatso					1 (82)		
TOTAUX	2	3	4	9	11	8	1

(1) Espèce vivant en prédatrice d'un thysanoptère cécidogène.

Bien que la faune des Insectes cécidogènes malgaches soit à peine connue, il peut être bon de comparer le nombre des Cécidomyides malgaches à celui des Cécidomyides cécidogènes d'autres régions du globe.

D'après les chiffres donnés par FELD et par J. Docters van Leeuwen, Reijvaan et W. M. Docters van Leeuwen. Nous avons le tableau ci-dessous :

	Cécidomyides	Galles connues	Pourcentage
Asie	176	708	24 %
Indes Néerlandaises	535 (1)	1.536	34 %
Europe méridionale	398	1.446	26 %
Amérique du Nord	682	1.441	47 %
Europe Centrale	325	1.131	28 %
Région néotropicale	127	1.341	9 %
Madagascar	38	315	12 %

(1) Pour l'ensemble des galles de Diptères, mais les galles de Trypetides ne jouent qu'un rôle minime dans cette liste.

Ce tableau fait ressortir en fait la très faible proportion des galles sudaméricaines et malgaches dues à des Cécidomyides. Ceci doit être interprété avant tout comme traduisant l'insuffisance de nos connaissances en la matière. En effet, les galles dues aux Cécidomyides sont à la fois souvent peu apparentes et d'élevage en général délicat.