

a cara lo entrevisto en la infancia y en un pueblo tendido al frío de la Sabana de Bogotá, según he relatado en anterior estudio. Rezaba el niño la oración; entonó la antifona el presbítero Pimentel y Vargas, respondió la voz desafinada del cantor; una final incensación; el sacerdote arregló la capa sobre los hombros, salió por la puerta de la sacristía, acompañado por los monaguillos; al ocultarse, la oscuridad, el misterio. Tras aquel hombre una puerta se abría al infinito, el niño trataba de seguir la sombra, la sombra a lo Eterno.

La puerta se ha abierto para dar paso hoy hace un año a Monseñor José Vicente Castro Silva.

Señor Rector:

La antorcha ha pasado a sus manos: reposa en ellas confiadamente la tradición del claustro ilustre; el derecho y las humanidades, el ejercicio de la diplomacia, la administración pública y la justicia, su vida limpia, su familia ejemplar y la altura de su visión, lo hacen a usted digno sucesor del Maestro. Desde esta imagen, desde su sitio de reposo en el altar de la Capilla, desde la eternidad, él, complacido, lo acompaña a usted.

Marzo 28 de 1969.

(Discurso pronunciado por la doctora Cecilia Hernández de Mendoza en el homenaje rendido por el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario a Monseñor José Vicente Castro Silva, en el primer aniversario de su muerte).



Medicina

ALERGIA A INSECTOS EN COLOMBIA

Dr. Mario Sánchez Medina * y Dr. Adalberto Figueroa **

INTRODUCCION

El propósito de este trabajo es presentar la identificación de las posibles especies de insectos responsables de la patogenia de fenómenos alérgicos en Colombia, en regiones tropicales y altas, tales como la Sabana de Bogotá. Asimismo valiéndose de una casuística especializada, se estudian los síndromes alérgicos atribuidos a insectos.

MATERIAL Y METODOS

a) Estudio entomológico sobre la identificación de 49 especies de implicación potencial en casos de alergia a insectos en Colombia, su distribución geográfica y posición taxonómica.

b) Estudio alérgico-clínico.

Fueron seleccionados de un total de 7.973 pacientes alérgicos, 73 individuos de edades comprendidas entre los 3 y 54 años, pertenecientes a la consulta externa de Alergia del ICSS, de la Caja Nacional de Previsión, del Hospital Militar y de la consulta privada de uno de nosotros (MM), 42 hombres, 31 mujeres con síndromes respiratorios y/o cutáneos, que no mostraron evidencia clínica, por pruebas directas y de eliminación de alergia por inhalantes, pólenes, esporos de hongos, polvo de habitaciones y alimentos, pero en quienes se sospechaba la patogenia alérgica en forma definitiva.

Tanto en los pacientes con alergia respiratoria y cutánea como en los mixtos se hicieron pruebas directas intradérmicas con extractos de insectos unos preparados por nosotros mismos (MSM) según técnicas establecidas (1) y otros, provenientes de los laboratorios estadounidenses Hollister-Stier, Center y Sharp and Sharp.

* Profesor Asociado de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

** Profesor Titular, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.

Con la colaboración del Dr. Rafael Bahamón A., Profesor Titular de Oftalmología, Universidad Javeriana.

En el grupo de alérgicos respiratorios se seleccionaron aquellos que presentaban rino patía y/o asma cuyos tratamientos correspondientes mediante hiposensibilización específica a pólenes, mohos, polvo de habitaciones, etc., fueron de resultado poco satisfactorio o negativo. Ninguno de los pacientes en mención presentaba enfisema pulmonar, sinu-infección, poliposis nasal o infección focal respiratoria alta o baja.

Igualmente fueron seleccionados pacientes con dermatopatías alérgicas tales como: prurigo, urticaria, angiodema y dermatitis atópica. En todos ellos se había descartado la alergia alimenticia, por infección, por contactantes, por parasitosis intestinal o micótica, etc., y se sospechaba, por los datos clínicos, la posibilidad de una alergia a un insecto, por picaduras anteriores o por los datos anamnésticos concretos.

Finalmente, se mencionan los casos de choque anafiláctico producidos por picaduras de avispa cuyo diagnóstico y tratamiento fueron obvios. A todos los pacientes que exigieron, por la naturaleza misma del caso o por su extremada sensibilidad, la prueba de Frautnitz-Kuestner, se les practicó siguiendo la técnica usual (2).

Las pruebas de hemaglutinación (3-5) fueron hechas en los pacientes en que se sospechaba una alergia no definida a insectos y exigían una demostración más específica para el diagnóstico de alergia al insecto.

RESULTADOS OBTENIDOS

A) Entomofauna.

Se identificaron 49 especies implicadas en casos de alergia.

HIMENOPTEROS:

	Familia	Localidad o distribución geográfica
1. <i>Synoecca surinama cyanea</i> Fabr. "Guitarrera"	Vespidae	Valle, Tolima, Huila, Cauca, Santanderes, Cundinamarca, Costa Atlántica, Meta y climas cálidos.
2. <i>Polistes carnifex</i> "Cartonera", "escalonera"	"	Valle, Tolima, Huila, Cauca, Santanderes, Cundinamarca, Costa Atlántica, Meta y climas cálidos.
3. <i>Polistes versicolor vulgaris</i> J. Beq.	"	Valle, Tolima, Huila, Cauca, Santanderes, Cundinamarca, Costa Atlántica, Meta y climas cálidos.

	Familia	Localidad o distribución geográfica
4. <i>Polistes canadensis costarri-censis</i> J. Beq. "Negra pati-amarilla"	Vespidae	Valle, Tolima, Huila, Cauca, Santanderes, Cundinamarca, Costa Atlántica, Meta y climas cálidos.
5. <i>Polistes canadensis erythro-cephalus</i> Latr. "Cabecirroja"	"	Santander Sur.
6. <i>Polistes carnifex bolivensis</i> J. Beq. "Cartonera"	"	Santander Sur, Carare.
7. <i>Polistes occipitalis</i> Ducke	"	Carare, Villavicencio.
8. <i>Polybia sericea</i> Oliv. "Quitacalzón", "llanera"	"	Meta, Villavicencio.
9. <i>Polybia nigra</i> Saus. "Panelera"	"	Valle, Tolima, Huila, Cauca, Cundinamarca.
10. <i>Polybia rejecta belizensis</i> "Quitacalzón"	"	Valle, Tolima, Huila, Cauca, Cundinamarca.
11. <i>Paraponera clavata</i> Fabr. "Hormiga conga"	Formicidae	Caquetá, Costa del Pacifico, Chocó, Santander Sur.
12. <i>Solenopsis</i> sp. "Pitucha", "sacafrió", "rascacula"	"	Valle, Cauca, Huila, Tolima, Costa Atlántica, Meta, Caquetá.
13. <i>Bombus abdominalis</i> "Abejorro", "abejón"	Bombidae	Meta, Caquetá, Santanderes, Huila, Tolima, Cauca, Valle, Cundinamarca.
14. <i>Apis mellifera</i> Linn.	Apidae	Todos los climas.
COLEOPTEROS:		
15. <i>Calosoma granulatus</i> Perty "Grajo"	Carabidae	Valle, Cauca, Tolima, Cundinamarca, Meta, Huila.
HEMIPTEROS:		
16. <i>Zelus longipes</i> Linn. "Chinche patilarga"	Reduviidae	Huila, Tolima, Valle, Cundinamarca, Caldas.
17. <i>Zelus errans</i>	"	Huila, Tolima, Valle, Cundinamarca, Caldas.

	Familia	Localidad o distribución geográfica
18. <i>Cimex hemipterus</i> F. "Chirivico", chinche de cama"	Cimicidae	Climas cálidos y medios del país.
19. <i>Lethocerus americanus</i> "Chinche de agua", "cucaracha de agua"	Belostamidae	Arrozales de todo el país.
20. <i>Triatoma</i> spp. "Pito", "chinche cueruda"	Reduviidae	Climas cálidos y medios en habitaciones humanas.
DIPTEROS:		
21. <i>Anopheles</i> spp. "Mosquito", "zancudo"	Culicidae	Climas cálidos y medios del país.
22. <i>Culex</i> spp.	"	Climas cálidos y medios del país.
23. <i>Culicoides</i> sp. "Jején"	Ceratopogonidae	Climas cálidos del país
24. <i>Phlebotomus</i> spp. "Mosquito de monte"	Phlebotomidae	
25. <i>Anopheles pseudopunctipennis</i> Theob. "Mosquito", "zancudo doméstico"	Culicidae	Tierras cálidas de todo el país.
26. <i>Anopheles punctimacula</i> D. & K. "Mosquito", "zancudo"	"	Tierras cálidas de todo el país.
27. <i>Culex irritans</i> Linn.	"	Tierras cálidas de todo el país.
28. <i>Siphona irritans</i> Linn. "Mosca brava", "mosca de los cuernos"	Muscidae	Tierras cálidas de todo el país.
29. <i>Tabanus lineola carneus</i> Bel. "Tábano"	Tabanidae	Tierras cálidas.
30. <i>Chrysops variegatus</i> DeG. "Tábano"	"	Tierras cálidas.
31. <i>Musca domestica</i> Linn. "Mosca doméstica"	Muscidae	En todos los climas.
DYCTIOPTERA		
32. <i>Periplaneta americana</i> Linn. "Cucaracha común"	Blattidae	Todos los climas de Colombia.

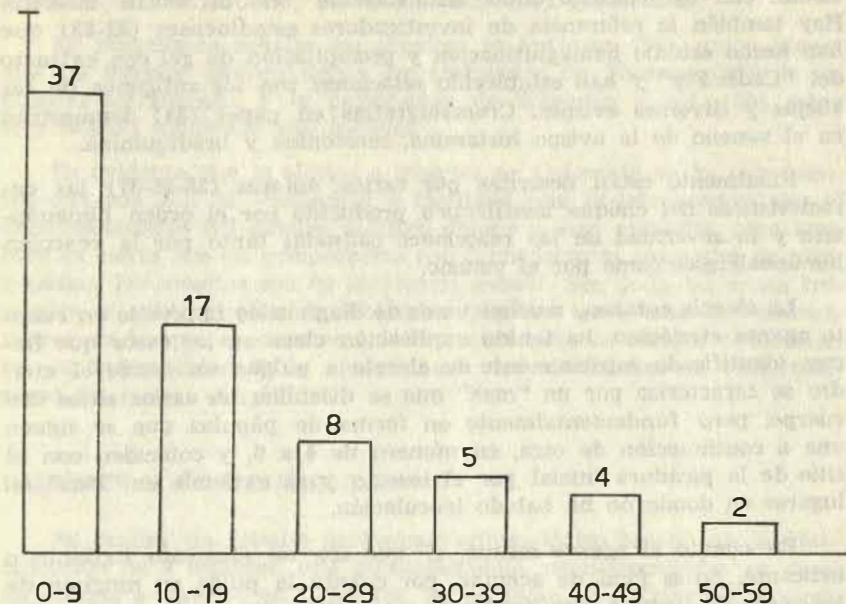
	Familia	Localidad o distribución geográfica
33. <i>Blatella germanica</i> Linn. "Cucarachita"	Blattidae	Todos los climas de Colombia.
THYSANOPTERA:		
34. <i>Gynaikothrips ficorum</i> Marsh. "Bicho del laurel de la India"	Thripidae	Climas cálidos.
35. <i>Selenothrips rubrocinctus</i> "Bicho de candela"	"	Climas cálidos.
36. <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> Bouch. "Trips de las flores"	"	Climas cálidos y medios.
37. <i>Pediculus humanus capitis</i> DeG. "Piojo de la cabeza"	Pediculidae	Todos los climas.
38. <i>Pediculus humanus corporis</i> "Piojo del cuerpo", "caranga"	"	Especialmente clima frío sur de Colombia.
39. <i>Phthirus pubis</i> Linn. "Ladilla", "piojo ñato"	Phthiridae	Todo el país.
MALLOPHAGA:		
40. <i>Menopon gallinae</i> Linn. "Piojo de gallina"	Menoponidae	En todos los gallineros.
ACARINA:		
41. <i>Trombicula irritans</i> Riley. "Yaya", "yaibi", "puca"	Trombiculidae	Climas cálidos y medios en pasturas.
42. <i>Boophilus annulatus microplus</i> "Garrapata del ganado"	Ixodidae	Climas cálidos y medios
43. <i>Dermanyssus gallinae</i> DeG. "Acaro de las gallinas"	Dermanyssidae	En gallineros de todos los climas.
44. <i>Pyemotes ecoptogasteri</i> "Acaro de las polillas"	Pyemotidae	En lugares donde se almacenan granos y existe <i>Sitotroga</i> .
45. <i>Pyemotes ventricosus</i> "Acaro de los granos"	"	
SIPHONAPTERA:		
46. <i>Pulex irritans</i> Linn. "Pulga doméstica"	Pulicidae	Todo el país especialmente climas medios y fríos.

LEPIDOPTERA:	Familia	Localidad o distribución geográfica
47. <i>Sitotroga cerealella</i> Oliv. "Polilla del arroz"	Celechiidae	Clima cálido en arroz y maíz almacenados.
48. <i>Anagasta kuehniella</i> Zell. "Polilla del cacao"	Pyralidae	Granos almacenados en climas cálidos.
49. <i>Otosema odorata</i> Linn. "Bruja"	Phalaenidae	Climas cálidos.
50. <i>Automeris</i> spp. "Perejil"	Hemileucidae	Climas cálidos y medios.

B) Estudio alergológico clínico.

	Respuestas cutáneas a insectos	Totales
Distribución por sexo:		
Mujeres	42	
Hombres	31	73
Distribución por edades:		
0 a 9 años	37	
10 a 19 años	17	
20 a 29 años	8	
30 a 39 años	5	
40 a 49 años	4	
50 a 59 años	2	73
Síndromes alérgicos respiratorios:		
Asma	3	
Rinitis	2	
Asma y rinitis	17	
Conjuntivitis	4	26
Síndromes alérgicos cutáneos:		
Prurigo	29	
Urticaria	8	
Angiodema	4	
Dermatitis atópica (síndromes mixtos)	6	47
Pulgas	35	
Mosca doméstica	9	
Mosquito	15	
Hormigas	9	
Abejas	14	
Avispas	16	98
Choques anafilácticos por picadura de abejas y avispa		
		7

EDADES



COMENTARIO

La alergia a insectos es conocida desde el siglo III a. C., por referencias en la tumba del rey Menes de Egipto, quien según la interpretación jeroglífica en publicaciones posteriores (6) que datan de 1765, murió por la picadura de avispa.

En 1913 Jorg (11-12) refiere la presencia de un principio activo urticante de la *Hylesia nigricans* lepidóptero adulto y la dermatitis provocada por el mismo, entidad que ya había sido descrita (13) anteriormente. En las dos décadas siguientes hay una serie de publicaciones sobre reacciones alérgicas debidas a insectos (14-26), hasta que en 1956, Feimberg, Feimberg, y Benaim-Pinto (27) publican un trabajo sobre asma y rinitis debidas a insectos donde ponen en evidencia la patogenia del asma alérgico en el sur de Estados Unidos, por sensibilización a insectos.

En el mismo año Loveless y Fackler (28) demuestran que todos los venenos tienen un antígeno común que cruzando, prueban no solamente la presencia de antígenos comunes sino también específicos. Pruzansky y col. (29) en 1959 llegan a las mismas conclusiones, demostrándose así que los seres humanos pueden hacerse sensibles a determinados factores antigénicos individuales y que las reacciones cutáneas negativas no descartan la posibilidad de alergia a insectos.

Langlois y col. (30-31) prueban que antígenos de un insecto pueden estimular la formación de anticuerpos, los cuales también reaccionan con los constituyentes antígenos de uno de varios insectos. Hay también la referencia de investigadores estadounidenses (32-33) que han hecho estudio de hamaglutinación y precipitación de gel con extracto del "Cadis Fly" y han establecido relaciones con los antígenos de las abejas y diversas avispas. Cromatografías en papel (34) demuestran en el veneno de la avispa histamina, serotonina y bradiquinina.

Finalmente están descritas por varios autores (35-36-37) las características del choque anafiláctico producido por el orden himenóptera y la severidad de las reacciones causadas tanto por la reacción inmunoalérgica como por el veneno.

La alergia cutánea, muchas veces de diagnóstico impreciso en cuanto agente etiológico, ha tenido explicación clara en los casos que hemos identificado especialmente de alergia a pulgas, en donde el cuadro se caracteriza por un "rash" que se disemina en varios sitios del cuerpo, pero fundamentalmente en forma de pápulas que se siguen una a continuación de otra, en número de 4 a 6, y coinciden con el sitio de la picadura inicial por el insecto y se extiende en "ides" en lugares en donde no ha habido inoculación.

En cuanto al agente mismo, el que sea un elemento irritante o urticante, no es fácil de aceptar, por cuanto la pulga en ninguno de los casos da lugar a este fenómeno en sujetos que no tienen una determinada sensibilidad y porque las lesiones que aquélla produce son diferentes del síndrome urticariante debido a la picadura de otros insectos, los cuales ocasionan cuadros dermatológicos en individuos que no tienen manifestaciones ni antecedentes alérgicos de índole alguna.

Es sabido además (40) que sujetos sensibles al piquete del mosquito reaccionan al extracto de la hembra y al del macho, lo cual es de sumo interés por cuanto el macho no inyecta veneno, lo cual está en favor de una reacción alérgica específica.

Rook y Frain-Bell (41), Salazar Mallen (42) y Shaffer (43) demuestran la relación existente entre la urticaria papulosa y la picadura de pulga o chinche.

Gordillo (44) describe la morfología, localización y evolución de las lesiones cutáneas en la urticaria papulosa por el *Cimex lectularius*.

Mendes y Lacaz (45) en el Brasil estudian las especies responsables de alergia de insectos y los síndromes que ellos encuentran allí con mayor frecuencia. En Argentina Brujis y Cordero (46) estudian el prurigo agudo causado por insectos; en Méjico Langarica (47) escribe una tesis al respecto, En Venezuela Benaim Pinto (48) estudia las emanaciones de insectos como agentes etiológicos de la rinitis y del asma bronquial y posteriormente Pérez Lozano (49) describe la alergia respiratoria producida por insectos y especialmente por detritus y

emanaciones de la mariposa *Pieris Rufa*, hechos igualmente descritos en España por Lahoz y col. (50) así como también por Cortés (51) de México, y Naranjo (52) y Moreno Valero (53) del Ecuador.

Es interesante señalar los estudios de Perlman (54), quien piensa que los insectos pueden llenar los postulados de Thomen (55) de los pólenes alérgenos, y la publicación de Wiseman y col. (56) sobre sensibilidad inhalante por insectos.

Es evidente que la alergia a insectos en Colombia no ha sido identificada aún con la frecuencia y facilidad que podría hacerse por el desconocimiento del cuadro alérgico debido a esta etiología, pero también es cierto que en comparación con otros factores causantes de alergopatías, los insectos son de incidencia menor. Sin duda las zonas tropicales y subtropicales de Colombia pueden tener una prevalencia mayor de la que es comúnmente conocida para la alergia a insectos, por la endemidad de la entomofauna, las condiciones de vida, temperatura, clima, etc. (57).

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Se realiza un estudio preliminar entomológico basado en la identificación de 9 especies, que potencialmente están implicadas en casos de alergia a insectos en Colombia. Se estudian su distribución geográfica y su posición taxonómica.

Sobre un total de 7.973 pacientes alérgicos, se estudian 73 individuos de edades comprendidas entre 23 y 54 años, en quienes se hace el diagnóstico de alergia por insectos y presentan los síndromes: rinitis, asma y dermatopatías alérgicas.

Se identifican como síndromes alérgicos cutáneos de mayor frecuencia al prurigo, urticaria, angiodema y dermatitis atópica.

Los insectos más frecuentemente implicados en casos de alergia fueron: pulga, mosca doméstica, mosquito, hormigas, abejas y avispas; estos dos últimos insectos ocasionaron siete choques anafilácticos; están incluidos en la casuística total.

La identificación de alergia por insectos en Colombia debe hacerse basada en el estudio de la endemidad de la entomofauna colombiana y sus características inmunobiológicas, estudios aún en vía de realización en nuestro medio.

BIBLIOGRAFIA

1. Shulman, S., Langlois, C. and Arbesman, C.: The Allergic response to Stinging Insects. I. Preparation of Extracts and Their Biochemical Characterization, *J. Allergy* 35: 446, 1964.
2. Prantnitz, C.: The Passive Transfer of Allergy, *Intern'l Arch. Allergy* 6: 260, 1955.
3. Feinberg, R. J., Davidson, J. D. and Flick, J. A.: The Detection of Antibodies in Human Sera by Means of Hemagglutination, *J. Immunol.* 77: 279, 1956.
4. Arbesman, C. E., Rose, N. R., Kantor, Z. S., and Beede, R. B.: Immunologic Studies of Ragweed-Sensitive Patients. Specificity and Sensitivity of Hemmagglutination Reactions, *J. Allergy* 31: 317, 1960.
5. Langlois, C., Shulman, S., and Arbesman, C. E.: Immunologic Studies of Caddis Fly. IV. Hemmagglutination and Gel Precipitation Studies of Extracts. *J. Allergy*, 34: 235, 1963.
6. Desbret, J.: Observations sur les maladies epidemiques qui regnent a Cusset en dans ses environs, sur la fin de l'année 1762, pendant le courant 1763 et dans le commencement de 1764. *J. Medecine, Chirurgie, Pharmacie, etc.* 23: 141-216, 1765.
7. Wilson, H.: Preliminary report of a case of Sensitization to the May-Fly (Ephemera), *J. A. M. A.* 61: 1648, 1913.
8. Parlato, S. J.: A case of Coryza and Asthma Due to Sand Flies (Caddis Flies) *J. Allergy* 1: 35, 1929.
9. Parlato, S. J.: The Sand Fly (Caddis Fly) as an Exciting Cause of Allergic Coryza and Asthma. II. Its Relative Frequency, *J. Allergy* 1: 307, 1930.
10. Benson, R. L. and Semenvov, H.: Allergy in Its Relation to Bee Sting, *J. Allergy* 1: 105, 1930.
11. Jorg, M. E.: Nota previa sobre el principio activo urticante de *Hylesia nigricans* (Lepidoptera, Hemileicidae) y dermatitis provocadas por el mismo, *Reun. Soc. Argent. Patol. Reg.* 3: 842, 1933.
12. Jorg, M. E.: Dermatitis lepidopterianas (segunda nota). *Reun. Soc. Argent. Patol. Reg. Norte.* 3: 1617, 1939.
13. Leger, M. et Mouzels, P.: Dermatose prurigieuse déterminée par des pappillons saturnidae du genre *Hylesia*. *Bull. Soc. Path. Soc.* 11: 104, 1918.
14. Kern, R. A.: Asthma due to Sensitization to a Mushroom Fly (*Aphiochaeta agarici*), *J. Allergy* 9: 604, 1938.
15. Osgood, H. Allergy to Caddis fly (Trichoptera). II. Clinical aspects. *J. Allergy* 28: 292, 1957.
16. Weil, C. K.: Summer Hay Fever of Unknown Origin in the Southeast, *J. Allergy* 11: 361, 1939-40.
17. Ellis, R. V., and Ahrens, H. G.: Hypersensitiveness to Air-Borne Bee Alergen, *J. Allergy* 3: 247, 1932.
18. Jamieson, H. C.: The House Fly as a Cause of Nasal Allergy, *J. Allergy* 9: 274, 1938.
19. Pickel, D. B.: Dermatitis purulenta produzida por duas espécies de *Paederus* (Col. Staphyl.). *Rev. Entomol. (Rio de Janeiro)* 11: 775, 1940.
20. Wittich, F. W.: Allergic Rhinitis and Asthma Due to Sensitization to the Mexican Bean Weevil (*Zabrotes subfasciatus*, Boh.), *J. Allergy* 12: 42, 1940.
22. Sheldon, J. M., and Johnson, J. H.: Allergy to Beetles (Coleoptera), *J. Allergy* 12: 493, 1940-41.
23. Way, K. D.: Water Flea Sensitivity; Case Report, *J. Allergy* 12: 495, 1940.
24. Ordman, D.: Sewage Filter Flies (*Psychoda*) as a Cause of Bronchial Asthma, *South African M. J.* 20: 32, 1946.
25. Pecanha, J. & Lima, A. O.: Alergia aos antígenos de abelhas e de vespas. *Hospital (Rio de Janeiro)* 46: 341, 1954.
26. Rockwell, E.: Some investigational studies concerning reactions to insect bite. *Ann. Allergy* 10: 404, 1952.
27. Feinberg, A. R.; Feinberg, S. M. & Benain Pinto, C.: Asthma and rhinitis from insect allergens. *J. Allergy* 27: 437, 1956.
28. Loveless, M. H. & Fackler, W.: Wasp venom allergy and immunity. *Ann. Allergy* 14: 527, 1956.
29. Pruzansky, J. J.; Feinberg, S. M.; Haminker, A. & Meleyco, L. N.: Antigenic relationship of insect extracts. *J. Allergy* 30: 352, 1959.
30. Langlois, C., Shulman, S., and Arbesman, C. E.: The Allergic Response to Stinging Insects. III. The Specificity of Venom Sac Antigens, *J. Allergy* 36: 109, 1965.
31. Langlois, C., Shulman, S., and Arbesman, C. E.: The Allergic Response to Stinging Insects. II. Immunologic Studies of Human Sera From Allergic Individuals, *J. Allergy* 36: 12, 1965.
32. Langlois, C., Shulman, S., and Arbesman, C. E.: Immunologic Studies of Caddis Fly. IV. Hemagglutination and Gel Precipitation Studies of Extracts, *J. Allergy* 34: 235, 1963.
33. Arbesman, C. E., Langlois, C., and Shulman, S.: The allergic response to stinging insects. IV. Cross-reactions between bee, wasp, yellow jacket.
34. Jacques, R. & Schacter, M.: The presence of histamine. 5-Hydroxytryptamine and a potent, slow contracting substance in wasp venom. *Brit. J. Pharmacol.* 9: 53, 1954.
35. Perlman, E.: Near fatal allergic reactions to insect stings. *J. Mt. Sinai Hosp.* 22: 336, 1955.
36. Barnard, J. H.: Allergic and pathological findings in 50 insect sting fatalities: *J. Allergy* 39: 105, 1967.
37. Parrish, H. M.: Analysis of 460 Fatalities From Venenous Animals in the United States. *Medical News Letter*, 42: 27-35, 1965.
38. Mc Cormick, W. F.: Fatal Anaphylactic Reaction to Wasp Stings. A Review With Immunologic Studies of a Fatal Case. *Am. J. Clin. Path.* 39: 485, 1963.
39. Schacter, M. & Thain, E. M.: Chemical and pharmacological properties of the potent slow contracting substance (kinin) in wasp venom. *Brit. J. Pharmacol.* 9: 352, 1954.
40. Benson, R. L.: cit. por Urhach, E. y Gottlieb, P. M., *Alergia*, Ed. Salvat, 1950, pp. 311-312.
41. Rook, A. and Frain Bell, W.: Papular Urticaria *Arch. of Dis. Child.* 28: 304, 1953.
42. Salazar Mallen, M.: *La Alergia en la teoría y en la práctica*, Mendes-Oteo, 153, 1958.
43. Shaffer, B. and Jacobson, C., *Papular Urticaria*. *Ann. of Allergy*, 10: 411, 1952.

44. Gordillo, D.: La Urticaria Papulosa, causada por *Cimex lectularius*. Rev. Argentina de Alergia 10: 18-28, 1963.
45. Mendes, E. y Lacaz, D. S. C.: Alergia nas regioes Tropicais. Editora Universidad de Sao Paulo, 1965, pp. 87-109.
46. Brujis, R. G. y Cordero, A.: Insectos como causa etiológica del prurigo agudo. Archivos Argentinos de Alergia 4: 26-27, 1966.
47. Langarica-Ayón, J.: Incidencia de padecimientos alérgicos causados por insectos. Tesis, México, 1967. Multilith.
48. Benain Pinto, C.: Alergia a insectos. Las emanaciones de insectos como agentes etiológicos de rinitis y de asma bronquial. Primeras investigaciones en Venezuela. Comunicación preliminar. Acta Med. Venezol. 8: 8, 1960.
49. Pérez Lozano, A.: El Asma Bronquial, Ed. Edime, Caracas, 1965, p. 99.
50. Lahoz, F. Sastre, A.; Pérez Guerrero, J., Marín F. y Domínguez, R.: Factores etiológicos del asma bronquial en España, V Congreso Internacional de Alergología. Madrid, Ed. Paz Montalvo, 1964, pp. 317-318.
51. Cortés, J. L.: Alergia Clínica, Ed. Impresiones Modernas, 1958, pp. 566-567.
52. Naranjo, P., cit. por Mendes, E. y Lacaz, C.: Alergia nas regioes tropicais, Editora da Universidad de Sao Paulo, 1965, p. 104.
53. Moreno-Valero, G.: Frecuencia etiológica del asma bronquial en el Ecuador, V Congreso Internacional de Alergología. Madrid, Ed. Paz Montalvo, 1964, p. 329.
54. Perlman, E.: Insects as inhalant allergens. J. Allergy 29: 302, 1958.
55. Thomen, A. A. in Tuft, L., editor; Clinical Allergy, Philadelphia, 1949, Lea & Febiger, p. 197.
56. Wiesman, R. D., Woodin, W. G., Miller, H. C. and Myers, M. A.: Insect Allergy as a Possible Cause of Inhalant Sensitivity, J. Allergy 30: 191-197, 1959.
57. Figueroa P., A.: I, Catálogo de los insectos encontrados en plantas, animales domésticos y el hombre en la república de Colombia. Acta Agronómica, 11: 1-78, 1953.

Derecho

LA REFORMA CONSTITUCIONAL DE 1968

Por Jaime Vidal Perdomo.

(Nota. Los presentes comentarios, como los que aparecieron en el número anterior de la revista, sobre el Acto Legislativo número 1 de 1968, vigente a partir del 17 de diciembre de 1968, fueron solicitados por el senador Raúl Vásquez Vélez para su informe de segunda vuelta destinado a la Comisión Primera del Senado, y aparecen, así como el texto unificado de los tres proyectos de reforma constitucional, en el número 79 de los Anales del Congreso del día 30 de septiembre de 1968. Los cambios introducidos por el Congreso en la segunda vuelta constitucional y que actualizan estos comentarios, se mencionan en las notas finales de este escrito).

I. FACULTADES DEL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

Bajo este título se van a comentar las modificaciones introducidas a los artículos 118, 119 y 120 de la Constitución, sobre las cuales versan los artículos 42, 43 y 44 del texto unificado, con prescindencia del párrafo que se agrega al último artículo (participación de partidos políticos en los Ministerios y en la Administración), que se analiza en otro lugar.

a) En el artículo 42, que se refiere al artículo 118 de la codificación actual, en el numeral 7º se reemplaza la palabra "esta Constitución" por "la Constitución", puesto que no existe sino una; en el numeral 8º se agrega: "dictar los decretos con fuerza legislativa que ellos contemplan", para calificar la naturaleza jurídica de estos decretos, como lo hace hoy en día la Constitución, respecto de los decretos de estado de sitio. Se define así que tanto los decretos llamados por la doctrina "extraordinarios", producto jurídico de