

NOTICIAS Y COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

a cargo de

Esperanza Beltrán-Tejera y Antonio Machado-Carrillo

BAUM, B. R., RAJHATHY, T. & SAMPSON, D. R. 1973.—An important new diploid *Avena* species discovered on the Canary Islands. *Canadian Journ. Bot.*, 51: 759-762.

Se describe una nueva especie de GRAMINEA: *Avena canariensis* Baum Rajhathy & Sampson en las Islas Canarias Orientales.

BELLOT, F. & CASASECA, B. 1973.—Herborizaciones en Canarias. *Anal. Inst. Bot. «A. J. Cavanilles»*, 30: 109-116.

Se enumeran en este trabajo 44 especies colectadas en Tenerife y Gran Canaria en el año 1959.

BIGOT, L. 1972.—Nouvelles données sur les Lépidoptères Pterophoridae des îles Canaries. *Bull. Soc. Entom. Fr.* 77 (7-8).

BLESA RODRÍGUEZ, C. y FERNÁNDEZ CALDAS, E. 1973.—Enfermedad de Panamá. *An. Edaf. y Agrobiol.*, Madrid, 32 (3-4): 233-259.

Se hace una referencia histórica sobre el mal de Panamá y las primeras noticias de la aparición de esta enfermedad en las plataneras canarias, conocida en el archipiélago con el nombre de «vetado». En el laboratorio, se identifica el «vetado» y el mal de Panamá mediante técnicas histológicas y aislamientos en medios adecuados, permitiendo esto último, aislar e identificar el hongo productor de la enfermedad, el *Fusarium oxysporum* var. *cubense*. Se señala como un importante medio de propagación el estiércol de ganado vacuno alimentado con plataneras que padecen la enfermedad.

BOKHARI, M. H. 1973.—Variation and taxonomic importance of anatomical character in *Limonium*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.*, 32 (2): 275-290.

BOULOS, L. 1973.—Révision systématique du genre *Sonchus* L. IV. Sous-genre 1. *Sonchus*. *Bot. Notiser* 126 (2): 155-196.

BOULOS, L. 1973.—The endemic species of *Sonchus* and related genera in the Macaronesian Islands. En G. Kunkel (ed.): Proc. I. Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.*, 4: 60-67.

BRAMWELL, D. 1973.—New Species of CRUCIFERAE from the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 17: 19-26.

Se describen en esta comunicación tres nuevas especies de crucíferas para las Islas Canarias: *Crambe sventenii* Pettersson ex Bramwell & Sunding (Fuerteventura), *Crambe scaberrima* Webb ex Bramwell (Tenerife), *Descurainia lemsii* Bramwell (Tenerife).

BRAMWELL, D. 1973.—Studies in the genus *Echium* from Macaronesia. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 71-82.

BRAMWELL, D. and KUNKEL, G. 1973 —Notes on Critical COMPOSITAE from Lanzarote. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 49-53.

En este trabajo se describe *Reichardia famarae* como especie nueva; se estudian y discuten las especies canarias del género *Pulicaria*, y se eleva *P. canariensis* var. *lanata* al rango de subespecie.

BRAMWELL, D. & MOORE, D. M. 1973.—Flora of Macaronesia project. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 165-168.

BRAMWELL, D. & RICHARDSON, I. B. K. 1973.—Floristic connections between Macaronesia and the East Mediterranean region. En G. Kunkel (ed.): Proc. I. Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 118-125.

BREITFELD, CH. 1973.—*Lotus maculatus*, eine bisher unbeschriebene Art von Tenerife. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 17: 27-31.

En este trabajo se describe una nueva especie de la familia FABACEAE perteneciente a la sección *Eulotus* Ser. De esta nueva especie: *Lotus maculatus*, descubierta en el norte de Tenerife, sólo se conoce una única localidad.

CEBALLOS, A. 1973.—Canarias y su paisaje vegetal. *Vida Silvestre* 6, 8 pp.

DANIN, A. & HEDGE, I. C. 1973.—Contributions to the Flora of Sinai. I. New and confused taxa. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 32 (2): 259-271.

En este trabajo se mencionan *Kickxia spartioides* y *Kickxia heterophilla* de Canarias.

ESTEVE CHUECA, F. 1973.—Sinopsis de las alianzas y asociaciones en la clase Cytiso-Pinetea y orden Cytiso-Pinetalia. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 89-92.

FERNÁNDEZ CALDAS, E. et BORGES PÉREZ, A. 1973.—Interrelations entre divers indices du potassium assimilable dans les sols de bananeraies. *Fruits*, Paris, 28 (3): 191-193.

Se estudian 24 muestras de suelos correspondientes a las principales zonas bananeras de la isla de La Palma. Se determina la energía libre de cambio del potasio y se realiza un estudio estadístico de su relación con los otros valores de potasio asimilables. Se calculan las reservas de potasio asimilable, utilizando la ecuación de HAGIN, y se hace un estudio estadístico de sus relaciones con los otros valores del potasio en el suelo.

FERNÁNDEZ CALDAS, E. GARCÍA, V. et PÉREZ GARCÍA, V. 1973.—Étude de l'état nutritionnel du bananier aux Îles Canaries. II—Interactions entre cations. *Fruits*, Paris, 28 (5): 351-355.

Se estudia la variación de las concentraciones de K, Ca y Mg entre las fases de diferenciación floral y de emisión de inflorescencia. A medida que la planta evoluciona, se observa una sustitución progresiva de K por Ca, mientras que la concentración de Mg parece más o menos constante. En cada una de las fases estudiadas, se observa igualmente una correlación negativa elevada para las interacciones K-Ca y K-Mg.

FERNÁNDEZ CALDAS, E. y PÉREZ GARCÍA, V. 1973.—Las aguas subterráneas de la isla del Hierro. *An. Edaf. y Agrobiol.*, Madrid, 32 (1-2): 75-87.

Se hace un estudio de las aguas subterráneas de capas o diques, encontrándose una escasez, y a veces ausencia de las mismas, aún en las cotas elevadas sobre el nivel del mar como apunta el Prof. Dr. Bravo y confirman la prospección de aguas mediante perforaciones profundas en cotas elevadas sin resultados positivos. Sin embargo, son importantes los recursos de aguas basales en las zonas costeras de la isla que se hallan, generalmente, contaminadas por el agua del mar.

FERNÁNDEZ CALDAS, E. y PÉREZ GARCÍA, V. 1973.—Las aguas subterráneas de la isla de la Gomera. *An. Edaf. y Agrobiol.*, Madrid, 32 (3-4): 261-282.

Se hace un estudio de las aguas subterráneas y basales de la isla de la Gomera, haciendo una división en diez cuencas hidrográficas de diferentes características litológicas, que se reparten por las vertientes norte y sur de la isla. El volumen más importante de aguas subterráneas corresponde al predominio de manantiales de agua colgada de gran caudal en la mitad norte; numerosas fuentes de ladera de pequeño caudal muy difundidas por toda la plataforma central y en la región sur, aguas colgadas de menor caudal que en la vertiente norte.

Se estudia la escasez de aguas basales en toda la faja costera de la mitad norte de la isla y su presencia, más o menos importante en la faja costera de la vertiente opuesta, que representa el principal recurso hidro^lógico de esta zona.

FERNÁNDEZ CALDAS, E. PÉREZ GARCÍA, V. y GARCÍA, V. 1973.—Estudio de los métodos empleados en la caracterización de los suelos salinos y alcalinos de las Islas Canarias. *An. Edaf. y Agrobiol.*, Madrid, 32 (5-6): 551-560.

Se realiza un estudio sobre muestras de suelos salinos y alcalinos de las Islas Canarias, con el fin de comprobar si las técnicas propuestas por el U. S. Salinity Laboratory, en el estudio de los suelos salinos y alcalinos, pueden ser aplicados a este tipo de suelo.

FERNÁNDEZ, J. M. & SIERRA, A. 1973.—Encuestas de erradicación del mosquito *Aedes aegypti* L. en las Islas Canarias.—*Jefatura Provincial de Sanidad de Santa Cruz de Tenerife*, 34 págs.

FOGG, J. M. 1973.—Morocco and the Canary Islands. *Newsl. Arb. Barnes Found.*, 10: 1-10.

FOLLMANN, G., REDON, J. y HUNECK, S. 1973.—Observaciones sobre la posición sistemática, distribución, ecología y sociología del líquen fruticuloso *Usnea canariensis* (Ach.) du Rietz. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 17: 5-13.

GAGNIEU, A., LINDER, R. & VOGGENREITER, V. 1973.—Caryotypes de la flore insulaire de Tenerife. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 126-133.

GARCÍA CORREA, L. C. 1973.—Conservación de los recursos naturales en Canarias. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 158-160.

GÓMEZ CAMPO, C. 1973.—Hacia un banco de germoplasma de endemismos vegetales Ibéricos Macaronésicos. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 143-147.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., BERMEJO, J., MASSANET, G. M. y PÉREZ, J. 1973.—Química de las COMPUESTAS. XXV. Muricatina, una nueva lactona sesquiterpénica aislada de la *Amberboa muricata* DC. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.*, 69 (12): 1333-1334.

En esta comunicación se determina la estructura de una nueva lactona sesquiterpénica, para la que se propone, debido a su origen, la denominación de muricatina (Ia).

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A. BRETON, J. L., GALINDO, A. y RODRÍGUEZ LUIS, F. 1973.—Componentes de UMBELIFERAS. I. Dos nuevas lactonas

sesquiterpénicas del *Melanoselinum decipiens*. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (12): 1339-1341.

Del *Melanoselinum decipiens* Hoffm., recolectado en Madera, se aislaron varias sustancias, pudiéndose determinar las estructuras de dos de ellas por examen espectroscópico. A dichas sustancias se les asignó el nombre de Decipieninas A y B., respectivamente.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., BRETON, J. L. y FAGUNDO, C. R. 1973.—Constituyentes de LABIADAS. XV. Componentes diterpénicos de la *Nepeta teydea* W. B. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (6): 775-779.

Se aíslan dos nuevos diterpenos tricíclicos de la *Nepeta teydea* W. B. Uno de ellos aún no había sido descubierto en la naturaleza, 13 alfa —isopropyl 1-8 (14)—podocarpen—7 alfa, 15—diol (III). El segundo, un isomero de III, es un diol no saturado de la misma serie.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., BRETON, J. L. y FAGUNDO, C. R. 1973.—Componentes de LABIADAS. XX. Sobre los componentes diterpénicos de la *Nepeta teydea* W. B. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (9-10): 1059-1060.

En esta comunicación se determina la estructura química de un nuevo diterpeno tricíclico aislado de la *Nepeta teydea* W. B.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., DARIAS, J. and MARTÍN, J. D. 1973.—Caespitol, a new halogenated sesquiterpene from *Laurencia caespitosa*. *Tetrahedron*, 26: 2381-2384.

Se describe el aislamiento de *Laurencia caespitosa* de un nuevo sesquiterpenoide conteniendo cloro y bromo, designado como caespitol.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., DARIAS, J. and MARTÍN, J. D. 1973.—Furocaespitane, a new furan from *Laurencia caespitosa*. *Tetrahedron*, 37: 3625-3626.

En trabajos anteriores sobre los constituyentes químicos del alga *Laurencia caespitosa* Lamx, se comunicaba la presencia de caespitol como uno de los sesquiterpenos halogenados más abundantes en esta alga. En el presente trabajo se estudia el aislamiento de otro nuevo terpeno, el furocaespitano (I) como menor constituyente de *Laurencia caespitosa* Lamx.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., DE LA FUENTE M., G. y REINA, M. 1973.—Alcaloides de la pirrolizidina. I. Alcaloides del *Senecio petasitis* D. C. (COMPUESTA). *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (12): 1343-1345.

Se aísla del *Senecio petasitis* D. C. un alcaloide de la pirrolizidina.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., ESTÉVEZ, R., BAEZ ARENCIBIA, J. y RUANO PÉREZ, T. 1973.—Nuevas fuentes de cumarinas naturales. XXVI. Cumarinas minoritarias de las hojas de la *Ruta pinnata* L. f.; sabandinol, nueva cumarina. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (11): 1141-1147.

En esta publicación se da cuenta del aislamiento y estudio de siete cumarinas minoritarias obtenidas del extracto clorofórmico por cromatografía preparativa, de las cuales heraclenol, iso-oxipeucedanina y ulopterol se obtienen por primera vez de esta *Ruta*, y el sabandinol es nuevo en la literatura.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., ESTÉVEZ, R. y FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, J. 1973.—Nuevas fuentes de cumarinas naturales. XXIV. Aislamiento de la pangelina de los frutos de la *Ruta pinnata* L. f. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím. Quím.*, 69 (2): 253-257.

Anteriormente a esta comunicación se han realizado una serie de trabajos siguiendo una línea de investigación para la obtención de cumarinas de los frutos de *Ruta pinnata* L. f. En esta nota se exponen los resultados obtenidos al terminar el estudio de las cumarinas extraídas de los frutos. Se aísla hidrato de oxipeucedanina y, por primera vez en esta *Ruta*, la furocumarina pangelina, cuya estructura se confirmó a través del estudio espectroscópico de esta cumarina, su acetato y su tetrahidroderivado.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ A., FRAGA, B. M., HERNÁNDEZ, M. G. and LUIS, J. G. 1973.—Constituents of LABIATAE-XIV. Vierol and powerol, two new diterpenes from *Sideritis canariensis*. *Tetrahedron*, 29: 561-563.

Se han aislado de la *Sideritis canariensis* L., dos nuevos diterpenos que se han denominado Vierol y Powerol y sus estructuras determinadas como Kaurane-16 alfa, 18 diol y Kaurane-7 beta, 16 alfa-diol. El primero de ellos se sintetizó del epicandiciol, otro componente aislado de esta planta, y el segundo tiene relación con el Kauranol.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FRAGA, B. M., HERNÁNDEZ, M. G. and LUIS, J. G. 1973.—New diterpenes from *Sideritis canariensis*. *Phytochemistry*, 12: 1113-1116.

Dos nuevos diterpenos: ribenol (3 alfa-hidroxi(-)-13 epi-manoil oxido) y el 7 beta-monoacetato de trachinodiol han sido aislados de la *Sideritis canariensis* L. Sus estructuras se determinaron por métodos químicos y espectroscópicos.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FRAGA, B. M., HERNÁNDEZ, M. G. and LUIS, J. G. 1973.—New diterpenes from *Sideritis candicans*. *Phytochemistry*, 12: 2721-2723.

De una variedad de *Sideritis candicans* Ait., todavía no determinada, se aislaron tres nuevos diterpenos: Candol A (7 beta hidroxi(-)-Kaurano), Candol B (18-hidroxi(-)-Kaurano) y 7 beta-monoacetato de epicandiciol.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FRAGA, B. M., LUIS, J. G. y RAVELO, A. G.—

1973. – Structure of Galdosol, a New Diterpene from *Salvia canariensis* L. *Experientia*, 29: 1471.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FREIRE, R., FRANCISCO, C. G., SALAZAR, J. A. and SUÁREZ, E. 1973. – New sources of Steroid saponenins-XIX. 20S-Hydroxyvespertilin, a new steroid lactone from *Solanum vespertilio*. *Tetrahedron*, 29: 1731-1734.

En este trabajo se describen el aislamiento en tallos y hojas de *Solanum vespertilio* Ait. de dos productos, de los cuales, el 20S-Hydroxyvespertilin es aislado por vez primera en la naturaleza.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FREIRE BARREIRA, R., GARCÍA FRANCISCO, C., SALAZAR ROCÍO, J. A. y SUÁREZ LÓPEZ, E. 1973.—Nuevas fuentes de sapogeninas esteroidales. XXI. Anosmagenina y 15-dehidro-14 beta-anosmagenina, dos nuevas sapogeninas espirostánicas del *Solanum vespertilio* Ait. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.*, 69 (1): 131-134.

Se determinan las estructuras de dos sapogeninas espirostánicas no descritas en la literatura, aisladas del *Solanum vespertilio* Ait. y para las que se proponen la denominación de anosmagenina y 15-dehidro-14 beta-anosmagenina.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FREIRE, R., HERNÁNDEZ, R., SALAZAR, J. A. y SUÁREZ, E. 1973.—Nuevas fuentes de Sapogeninas esteroidales. XXII. 25R-Funchaligenina, nueva sapogenina esteroidal de la *Isoplexis sceptrum* (Linn.) (Steudel. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (9-10): 1032-1034.

Se comunica en este trabajo las recientes conclusiones obtenidas en el estudio de la 25R-funchaligenina (Ia). Este producto, junto con la androgenina B(3), son hasta la fecha las dos únicas sapogeninas furostánicas con estereoquímica 25R- encontradas en la naturaleza.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FREIRE, R., HERNÁNDEZ, R., SALAZAR, J. A. and SUÁREZ, E. 1973.—25S dihydrodracogenin: A new spirostan sapogenin from *Semele androgyna*. *Phytochemistry*, 12: 2733-2735.

Ha sido aislado de tallos y hojas de *Semele androgyna* L. el nuevo esteroide 25S-dihydrodracogenina (Ia) y su estructura fué determinada por métodos químicos y espectroquímicos.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., FREIRE, R., HERNÁNDEZ, R., SALAZAR, J. A. and SUÁREZ, E. 1973.—Asphodelin and microcarpin, two new bianthraquinones from *Asphodelus microcarpus*. *Chem. and. Indus.*: 851-852.

Se aíslan dos nuevas biantraquinonas por extracción de tubérculos de *Asphodelus microcarpus* Salzm. et Viv. con acetato de etilo.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., GUTIÉRREZ JEREZ, F. y LUQUE ESCALONA, M. 1973.—Química de las *Ceropegias*. I. Estudio preliminar de la *Cero-*

pegia dichotoma Haw. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (4); 515-520.

Se estudian los triterpenos y esteroides de la *Ceropegia dichotoma* Haw. En los primeros ensayos realizados con esta planta, se puso de manifiesto la existencia de triterpenos monohidroxilados de interés, ya que presentaban estructuras de triterpenos no comunes, por lo que se comenzó un estudio más profundo de la misma.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., GUTIÉRREZ JEREZ, F. y LUQUE ESCALONA, M. 1973.—Química de las *Ceropegias*. II. Güimarenol y lup-18-en-3 beta-ol, dos nuevos triterpenos pentacíclicos de la *Ceropegia dichotoma* Haw. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (7-8): 921-928.

Con esta comunicación se continúa una línea de investigación comenzada con el estudio del aislamiento de triterpenos y esteroides en *Ceropegia dichotoma* Haw. En este trabajo se da cuenta de los estudios realizados para elucidar la estructura de dos nuevos triterpenos, güimarenol y lup-18-en-3 beta-ol.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., MARTÍN, J. D. y MELIÁN MARTÍN, M. 1973.—Componentes químicos de líquenes. II. Estudio de la *Ramalina tingitana*. *An. Real Soc. Esp. Fis. y Quím., Quím.*, 69 (6): 807-809.

Se aislaron nueve productos de la *Ramalina tingitana*: dos esteroides y el resto de naturaleza triterpénica.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A., MARTÍN, J. D. y PÉREZ, C. 1973.—Componentes químicos de Líquenes. I. Antroquinonas de la *Xantoria resendei*. *An. Real Soc. Esp. Fis. Quím., Quím.* 69 (6): 805-806.

En el líquen *Xantoria resendei* se hizo una extracción con éter y los productos del extracto fueron separados por cromatografía en columna, aislándose de esta forma tres antraquinonas, que se identificaron.

HANSEN, A. 1973.—Floristic Notes from the Canary Islands (especially La Palma). *Cuad. Bot. Canar.* Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 5-14.

Esta contribución es el resultado de una visita realizada a las islas de Tenerife y La Palma en el verano de 1972. Se dan como probables nuevas citas para las Islas Canarias: *Agrostis olivetorum* Gren & Godr., *Alopecurus geniculatus* L., *Paspalum urvillei* Steud., *Cyperus esculentus* L., *Oenothera indecora* Cambess, y *Verbascum virgatum* Stokes. Se citan por vez primera varias especies en Tenerife y La Palma respectivamente y se confirma la existencia de otras anteriormente citadas en la bibliografía.

HANSEN, A. 1973.—Some Floristic Notes from Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria. 18/19: 39-41.

Este trabajo es el resultado de varias excursiones realizadas durante el mes de abril de 1973 en la isla de Gran Canaria coincidiendo con el Primer Congreso Internacional Pro-Flora Macaronésica, celebrado durante los días 13 al 18 de abril de 1973. Dos de las especies recolectadas en dichas excursiones se dan como probables nuevas citas para el Archipiélago Canario.

HEYWOOD, V. H. 1973.—The Umbelliferae of Macaronesia. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 17-23.

Se hace una enumeración estadística de los géneros y especies de la familia UMBELIFERAE presentes en la región macaronésica: 34 géneros y 61 especies, de los cuales 5 géneros y 31 especies son endémicas. Se discuten afinidades y distribución geográfica, así como posición taxonómica de varios géneros que se incluyen en las tres subfamilias que se estudian.

HOLUB, J. 1973.—New names in phanerogames 2. *Fol. Geobot. Phytotaxon.* 8 (2): 155-179.

HOLUB, J. 1973.—Some new nomenclatural combinations in *Centaureinae* (ASTERACEAE). *Preslia* 45: 142-146.

KNAPP, R. 1973.—Die Vegetation der Canarischen und Kapverdischen Inseln und von Madeira. *Die Vegetation von Afrika*, Kap. 8: 555-588.

KRUSEMAN, G. & JEEKEL, C. A. W. 1972.—Orthoptera from the Canary Islands collected by Dr. G. L. van Eynhoven. *Entomologische Berichten* 32 (1972): 24-25.

KRÜSS, J. 1973.—Canarian common names of wild plants and their meaning in botany and linguistics. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 49-59.

KUDRNA, O. 1973.—On the Status of *Pieris cheiranthi* Hübner (Lep. Pieridae) *Entomologist's Gazette*, 24 (4): 299-304.

KUNKEL, M. Anne. 1973.—On the Rediscovery of *Lotus Kunkelii*. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 17: 33-34.

En esta corta comunicación se informa sobre el redescubrimiento de *Lotus kunkelii* (Esteve Chueca) Bramwell & Davis, FABACEAE extraordinariamente rara, y se añaden datos sobre la vegetación acompañante.

KUNKEL, G. 1973.—Novedades en la Flora de las Islas Orientales, con una Nota sobre *Dracaena draco* en Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 17: 35-37.

En esta comunicación se dan nuevas localidades de varias especies en las Islas Orientales y se comenta la existencia de algunos ejemplares de *Dracaena draco*, especie extremadamente escasa en la isla de Gran

Canaria, observados en una sólo localidad. Acompañando a *Dracaena draco* se hallaban *Juniperus phoenicea* (sabina) y *Teline rosmarinifolia*. La localidad citada en el trabajo parece ser nueva para las tres especies mencionadas.

KUNKEL, G. 1973.—La Palma: Notas sobre algunas especies introducidas. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 17: 15-17.

En este trabajo se presenta una lista de plantas no incluidas hasta ahora en las listas de LEMS y ERIKSSON para la isla de La Palma; todas ellas han sido introducidas y, originalmente, cultivadas en jardines.

KUNKEL, G. (ed.) 1973.—Proceedings of the I International Congress pro Flora Macaronésica. *Monogr. Biol. Canar.* 4, 176 pp.

KUNKEL, G. 1973.—The role of adventitious plants in the vegetation of the Canary Islands. En G. Kunkel (Ed.): Proc. I. Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 103-107.

KUNKEL, G. 1973.—A new publication on the Canary Islands' Flora. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 161-164.

KUNKEL, G. 1973.—Conservation Appeal. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 169-174.

KUNKEL, G. 1973.—Nuevas adiciones para la Flora de las Islas Orientales (incluyendo Gran Canaria). *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 25-31.

En este trabajo se adicionan como nuevas citas para el Archipiélago Canario *Cynanchum acutum* L., *Gymnospora* sp., *Centaurea aspera* L., *Launaea glomerata* (Cass.) Hook., *Heliotropium curassavicum* L., *Atriplex* cf. *hastata* auct. non L., *Phillyrea latifolia* L. y *Zygophyllum gaetulum* Emb. & Maire. Estas especies han sido halladas en las Islas Canarias Orientales y en Gran Canaria.

KUNKEL, G. 1973.—Notes on the Genus *Leucophaë* Webb & Berth. (LAMIACEAE) in the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 65-74.

En este trabajo se intenta restablecer el nombre de *Leucophaë* sobre *Sideritis*. Se describe una nueva especie: *Leucophaë sventenii* y se proponen nuevas combinaciones: *L. cabreræ* (Ceb. & Ort.) Kunkel, *L. cystosiphon* (Svent.) Kunkel, *L. gomeraea* (Bolle) Kunkel, *L. kugleriana* (Bornm.) Kunkel, *L. lotsyi* var. *mascaënsis* (Svent.) Kunkel y *L. nutans* (Svent.) Kunkel.

MENDOZA-HEUER, I. 1973.—La morfología de la *Sideritis* en Macaronesia y su grado de diferenciación. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 64-70.

MEINANDER, M. 1973.—The Psocoptera of the Canary Islands. *Notulae Entomologicae* 53: 141-158.

MYHILL, H. 1973.—*The Canary Islands*. Faber & Faber, London, 205 pp.

PAGE, C. N. 1973.—Ferns, Polyploids, and their bearing on the evolution of the Canarian flora. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 83-88.

PELTIER, J. P.—1973.—Endémiques Macaronesiennes au Maroc. Inventaire bibliographique et problèmes taxonomiques. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 134-142.

PLATA NEGRACHE, P. y GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J. 1973.—Contribución al conocimiento ecológico y fitoparasitario de las Nematocenosis presentes en los platanales de la isla de Tenerife. *Serv. Publ. Caja de Ahor. de Santa Cruz de Tenerife*, n.º 14: 1-109.

En este trabajo se estudian las características morfológicas de los géneros (14) y especies encontradas, la distribución de estos géneros, los ciclos biológicos de las especies de mayor importancia económica y las fluctuaciones de la población de nemátodos en el período de tiempo comprendido entre 1961-1971; ésto último fué posible gracias a los datos suministrados por el Centro de Edafología y Biología Aplicada de Tenerife. Muchos de los géneros de nemátodos encontrados en Tenerife en terrenos de bananos, no son parásitos específicos de éste, pero muestran una cierta tendencia a su adaptación.

POLUNIN, O. & SMYTHIES, B. E. 1973.—*Flowers of South-West Europe*. A Field Guide. Oxford Univ. Press, London, 480 pp.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1973.—Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anal. Inst. Bot.* «A. J. Cavanilles», 30: 69-87.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1973.—Ensayo sintaxonómico de la vegetación cormofítica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias hasta el rango de subalianza. I—Vegetación acuática, helofítica y turbófila. *Trab. Dep. Bot. Fis. Veg.* (Madrid) 6: 31-43.

RÖER, H. F. (†) 1973.—*Gnidia polystachya* found in the Canary Islands. *Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 15-16.

En esta pequeña comunicación se informa sobre la presencia de *Gnidia polystachya* Bergius, una Thymelaeaceae del sur de Africa hallada en la isla de Tenerife y que hasta ahora no había sido citada para las Islas Canarias.

RON A, M. E. 1973.—Plantas canarias en el herbario del Jardín Botánico de Madrid. *Anal. Inst. Bot.* «A. J. Cavanilles», 30: 117-181.

SÁNCHEZ GARCÍA, I. 1973.—Regeneración del bosque subtropical de laurisilva. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 96-102.

SANTOS GUERRA, A. 1973.—Algunos aspectos de la vegetación de la Isla de La Palma. En G. Kunkel (Ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 93-95.

SJÖGREN, E. A. 1973.—Plant communities of the natural vegetation of Madeira and the Azores. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 107-111.

SJÖGREN, E. A. 1973.—Conservation of natural plant communities on Madeira and in the Azores. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 148-153.

STEARNS, W. T. 1973.—Philip Barker Webb and Canarian Botany. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 15-29.

STEINBERG, C. H. 1973.—Macaronesian collections of phanerogams in the Herbarium Universitatis Florentinae. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 30-48.

SUNDING, P. 1973.—Endemism in the flora of the Cape Verde Islands, with special emphasis on the Macaronesian element. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 112-117.

SUTTON, M. D. 1973.—The conservation and use of endangered islands. En G. Kunkel (ed.): Proc. I Intern. Congr. Fl. Macar., *Monogr. Biol. Canar.* 4: 154-157.

VOGGENREITER, V. 1973.—Bermerkunhen zur Pflanzengeographie von *Rubia fruticosa* ssp. *melanocarpa* auf Gran Canaria und Tenerife.—*Cuad. Bot. Canar.*, Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 33-37.

Observaciones goebotánicas sobre *Rubia fruticosa* Ait. ssp. *melanocarpa* (Bornm.) en Gran Canaria y Tenerife.

VOGGENREITER, V. 1973.—Pflanzenverbreitungstypen auf La Palma. Geobotanisch-arealkundliche Untersuchungen. I. *Aeonium* W. B. *Cuad. Bot. Canar.* Las Palmas de Gran Canaria, 18/19. 43-48.

En la presente comunicación se estudia la repartición geográfica de ocho especies del género *Aeonium* W. B. (CRASSULACEAE) en la isla de La Palma. *Aeonium holochrysum* W. B., *Aeonium goochiae* W. B., *Aeonium sedifolium* (W. B.) Pit. & Pr., *Aeonium spathulatum* (Horneum.) Praeger, y *Aeonium nobile* Praeger parecen ser los tipos fitogeográficos más característicos dentro de la flora autóctona de la isla.

VOGGENREITER, V. 1973.—*Euphorbia canariensis* L. auf La Palma.

Eine Pflanzengeographische Kartierung. *Cuad. Bot. Canar.* Las Palmas de Gran Canaria, 18/19: 55-64.

Se presenta en este trabajo la distribución del «cardón» (*Euphorbia canariensis* L.) en la isla de La Palma, registrándose esta distribución sobre mapas topográficos. Se señalan las zonas de cardonales más intactos denunciándose la urgente protección de los mismos.

WHICHER, A. & P. 1973.—Some interesting plants from Tenerife. *Cactus & Succ. Journ.* 35 (2) 28-32.

A continuación presentamos, acompañadas de un breve comentario, la relación de las tesinas y Tesis Doctorales leídas a lo largo de 1973 y que fueron realizadas en los diferentes departamentos de la Sección de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

FLORA CANARIA.—ESTUDIO TAXONÓMICO Y ECOLÓGICO DE LOS GÉNEROS *Melilotus*, *Medicago* y *Trifolium* EN EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO por ACEBES GINOVÉS, JUAN RAMÓN.

Se aborda el estudio taxonómico y ecológico de las especies de la tribu TRIFOLIEAE presentes en el Archipiélago Canario, comentándose la formación de los pastizales en estas islas, y describiéndose a nivel clase las relaciones fitosociológicas de las especies estudiadas a modo de ensayo previo. Se estudian detalladamente las características de la tribu y la simbiosis bacteriana existente en numerosas especies de la misma y, por último, se presenta un catálogo de las especies citadas para el archipiélago y se describen las diagnósis de géneros y especies, seguidos de sus correspondientes claves específicas. (Tesina).

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO TAXONÓMICO-ECOLÓGICO DEL GÉNERO *Micromeria* BENTH. EN EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO por PÉREZ DE PAZ, PEDRO L.

Se inicia un estudio taxonómico-ecológico del Gén. *Micromeria* Benth. en el Archipiélago Canario. Se crean «a priori» de modo provisional dos grupos claramente diferenciados en la sección *Piperella* Benth., estudiándose las tres especies del 2.º grupo presentes en Tenerife, de las cuales dos son nuevas para la Ciencia.

ESTUDIO TAXONÓMICO Y COROLÓGICO DE LAS PTERIDOPHYTAS EN LA ISLA DE TENERIFE por GIL RODRÍGUEZ, M.^a CANDELARIA.

Se hace un estudio taxonómico y corológico de las PTERIDOPHYTAS en la isla de Tenerife. Se cita por primera vez para Tenerife el *Ophio-*

glossum azoricum C. Presl. y se aportan nuevos hallazgos de especies citadas anteriormente como muy raras y escasas. Se hace también un estudio morfológico y ecológico de 35 especies encontradas en la isla de Tenerife acompañado de la distribución fitogeográfica de cada una de ellas y del estudio microscópico de las esporas. (Tesina).

INICIACIÓN AL ESTUDIO ECOLÓGICO DE LA DISEMINACIÓN Y LA GERMINACIÓN DE LAS ESPECIES DE LA FLORA CANARIA POR BARQUÍN DÍEZ, EDUARDO.

Como ejemplos sobre este tema se presentan especies vegetales endémicas o asilvestradas en Canarias, e incluso especies introducidas recientemente en el archipiélago. Se hace un estudio más detallado sobre *Plocama pendula* Ait., la cual es diseminada por medio del agua y de lagartos (*Lacerta galloti* Dum. et Bibr.). Asimismo, se hace un estudio comparativo de germinación de semillas de *P. pendula* Ait. de distinta procedencia. (Tesina).

DEPARTAMENTO DE FISILOGIA VEGETAL

ESTUDIO DE LOS MACROLEPIDÓPTEROS NOCTURNOS (*Lep. Heterocera*) DE LAS ISLAS CANARIAS POR BACALLADO ARÁNEGA, J. J.

Se realiza el estudio taxonómico de la fauna de macrolepidópteros nocturnos de las Islas Canarias, confeccionándose un nuevo catálogo ordenador que comprende 9 familias, 98 géneros, 133 especies, 54 subespecies y 26 formas, de las cuales 1 familia, 17 géneros, 23 especies, 16 subespecies y 4 formas son nuevas para la fauna del archipiélago. Una especie, 9 subespecies y 4 formas son descritas como nuevas para la Ciencia. Junto a la breve descripción de cada especie se acompañan datos ecológicos así como las plantas nutricias de las larvas, caso de conocerlas. También incluye este trabajo la representación de las genitalias de la mayoría de las especies endémicas, y al final se hacen unas consideraciones zoogeográficas destacando el elevado porcentaje de elementos endémicos (47 %) y el de elementos típicamente mediterráneos sobre el escaso porcentaje de los macaronésicos. (Tesis Doctoral).

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FUSARIOSIS EN LA PLATANERA CANARIA POR MORALES MÉNDEZ, DOMINGO.

Se hace un estudio sobre el *Fusarium oxysporum* var. *cubense* agente productor de la enfermedad conocida como Mal de Panamá. Se trata de la distribución y ecología del hongo en el suelo. Así mismo, se ais-

laron diversas partes del huésped estudiándose las lesiones producidas y las vías de transmisión de la enfermedad en Canarias. (Tesis Doctoral).

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO ESTRUCTURAL DE LAS EUPHORBIAS CANARIAS. *Euphorbia atropurpurea* Brouss. por JIMÉNEZ PARRONDO, M.^a SOLEDAD.

Se hace un estudio anatómico detallado de varias especies de *Euphorbias* endémicas con especial referencia a *E. atropurpurea* Brouss., endemismo de Tenerife. Con estos estudios se pone de manifiesto la importancia de los estudios anatómico histológicos como un arma poderosa para la taxonomía vegetal, además de haber contribuido a un mejor conocimiento de estos endemismos canarios. (Tesis Doctoral).

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS LAPILLIS VOLCÁNICOS DE LAS ISLAS Y SU USO EN LOS CULTIVOS HIDROPÓNICOS por LUQUE ESCALONA, ANGEL.

En esta tesis se estudian los diferentes tipos de «picones» existentes en Canarias, desde el punto de vista de sus propiedades físicas, químicas y de actividad frente a soluciones nutritivas utilizadas en hidroponía comercial. Como es sabido, por falta de material inerte, en Canarias se utilizan como sustrato de hidroponía, diferentes tipos de «picón». Con este estudio se establece el tipo más adecuado, el tamaño de partícula más conveniente, los tratamientos a que debe ser sometido, así como las modificaciones que se deben introducir en las soluciones nutritivas standard debido a la actividad del picón. (Tesis Doctoral).

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA PLATANERA CANARIA. VALORACIÓN BIOLÓGICA DE SUS REGULADORES DE CRECIMIENTO Y SU RELACIÓN CON LA FUSARIOSIS por RODRÍGUEZ REYMOND, MIGUEL ANGEL.

Se estudia la actividad biológica mediante el test de Went de elongación celular de las fracciones ácidas, neutras, fenólicas y alcalinas, así como las obtenidas por hidrólisis en el rizoma y «pseudotrunko» de la platanera canaria sana, y en los mismos tejidos procedentes de individuos afectados por el Mal de Panamá. También se realizó un estudio paralelo con las fracciones obtenidas del agente parásito cultivado en medio Czapek. Se aislaron como consecuencia de la actividad del hongo diversos productos, algunos identificados como hormonas vegetales que desempeñan un papel fundamental en la producción y actuación de los mecanismos de resistencia de la platanera canaria al Mal de Panamá. (Tesis Doctoral).

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO ESTRUCTURAL DE LA PLATANERA CANARIA por LECUONA FERNÁNDEZ, MARÍA DEL CARMEN.

Se hace un estudio completo de la anatomía de la platanera canaria y se relacionan todos los datos estructurales hallados con la función. Este estudio estructural es la base para cualquier estudio fisiológico que se lleve a cabo sobre nuestro primer cultivo, siendo el primer trabajo de este tipo que se realiza sobre la variedad de platanera cultivada en Canarias. (Tesis Doctoral).

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MARINAS Y ZOOLOGIA.

LA CONTAMINACIÓN MERCURIAL DE LOS ALIMENTOS, CON ESPECIAL ATENCIÓN A LOS PECES MARINOS por LOZANO SOLDEVILLA, GONZALO.

Después de una introducción sobre el problema general de la contaminación de los alimentos y, especialmente la mercurial, se realiza un estudio minucioso sobre el contenido mercurial del Estornino (*Scomber colias*, Gmelin) de consumo en la isla de Tenerife, que aporta un valor medio de contaminación de 0,13 ppm., muy por debajo del máximo legal permitido para dicho consumo, que se estipula en 0,50 ppm. Estos datos se complementan con los de otras 17 especies utilizadas en la alimentación humana, 3 de cefalópodos, 1 de elasmobranquios y el resto de teleósteos. (Tesina).

ESTUDIO DE LOS SEPIÁRIDOS DE LA COSTA DEL NOROESTE DE AFRICA, (PRESENTES EN LOS MERCADOS DE PESCADOS DE LA ISLA DE TENERIFE. TAXONOMÍA, BIOMETRÍA Y CONTAMINACIÓN MERCURIAL) por GARCÍA LIÉBANA, BIENVENIDO.

Se hace un estudio taxonómico y biométrico de la familia de los Sepiáridos de la costa del Noroeste de Africa que trata, a parte de los caracteres generales anatomomorfológicos del género *Sepia*, de las especies y subespecies de dicho género, con mención también del género *Sepiella* presente así mismo en la costa Noroeste de Africa, pero más al sur de la región en la que actúa la flota pesquera española. Se incluye una clave dicotómica y el estudio de la contaminación mercurial en las especies tratadas, que concordando con la cortísima vida de las mismas, da resultados de contaminación totalmente negativos. (Tesina realizada en esta Facultad, pero leída en Madrid, en la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense).

ESTUDIO DE LAS POBLACIONES DE *Tylenchulus semipenetrans* Cobb. EN ZONAS CITRÍCOLAS DE LA HUERTA DE MURCIA Y CONTRIBUCIÓN A SU CONTROL FITOSANITARIO POR GARRIDO GUZMÁN, JOSÉ MANUEL.

Se hace un estudio del nemátodo *Tylenchulus semipenetrans* Cobb. parásito de los naranjos de la Huerta de Murcia tratándose de la incidencia de este parásito sobre los cultivos y de las formas de combatirlo, recomendándose los procedimientos que se consideran más idóneos para dicha lucha. (Tesina).

ESTUDIO DE LOS CRUSTÁCEOS DECÁPODOS (EXCEPTO *Penaeidea*) DEL ARCHIPIÉLAGO CANARIO, CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS ESPECIES DE LA SECCIÓN *Brachyura* por SANTAELLA ALVAREZ, ELADIO.

Se establece el inventario de la fauna de Crustáceos Decápodos (salvo *Penaeidea*) del Archipiélago Canario en un total de 4 secciones, 37 familias, 94 géneros, y 141 especies (119 bentónicas y 22 pelágicas). De ellas, 4 familias, 14 géneros y 28 especies se citan por primera vez en el archipiélago. Se consideran 1 familia, 2 géneros y 11 especies como dudosas en lo que respecta a su presencia en el mismo, y 2 familias, 13 géneros y 32 especies son descartadas de la lista faunística, por ser consideradas como citas erróneas. Varias de las nuevas citas representan una ampliación del área de distribución de dichas especies muy considerable. Así mismo, se hacen consideraciones zoogeográficas y ecológicas, y se establecen los límites del área geográfica del Archipiélago Canario. También se incluyen claves de determinación de todas las especies consideradas y una excelente iconografía de las mismas. (Tesis Doctoral).

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA

TRANSFORMACIÓN DE ESTEROIDES POR VÍA MICROBIOLÓGICA: ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD ANTIGÉNICA ENTRE LAS PROTEÍNAS CONSTITUTIVAS E INDUCIDAS EN LA TRANSFORMACIÓN DE ESTEROIDES DEL *Bacillus sphaericus* Y DEL *Arthrobacter simplex* por MARTÍN, RAUL M.

Trata este trabajo del estudio de los cambios en la composición antigénica de estas dos especies bacterianas en relación con un sustrato esteroide al que transforman, la sustancia S de Reichstein, averiguándose la composición antigénica de estas dos especies en lo que respecta a sus componentes inducidos, reprimidos y constitutivos. También se analiza la comunidad antigénica existente entre estas especies, taxonómicamente muy separadas entre sí, evidenciando una sorprendente alta co-

munidad entre los componentes inducidos. Por otro lado, mediante la introducción de un agente mutágeno, Naranja de Acridina, se obtuvieron unos mutantes de estas especies sin comunidad antigénica con ellas pero, con la misma actividad transformante, lo que aporta una nueva prueba de falta de especificidad en la forma molecular de las enzimas transformantes.

(Tesis Doctoral realizada en esta Facultad pero leída en Madrid, en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense).

INFECCIÓN DEL *Bacillus amyloliquefaciens* POR EL BACTERIÓFAGO *phi* 29: ESTUDIO COMPARATIVO POR INMUNOELECTROFORESIS DE LAS MODIFICACIONES EN LAS PROTEÍNAS ANTES Y DESPUÉS DE LA INFECCIÓN por FERNAUD BETHENCOURT, M. V.

Se hace un estudio inmunológico independiente del del *Bacillus amyloliquefaciens*, del fago *phi* 29, y del lisado de dicha bacteria por el fago. Se encontraron en el lisado antígenos bacterianos, otros propios de la partícula viral y antígenos nuevos inducidos por el virus. (Tesina).

ESTUDIO ANTIGÉNICO DE LA *Sarcina flava*. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN IÓNICA por ESTÉVEZ PÉREZ, AMÉRICA.

Se estudian los componentes antigénicos de la bacteria halófila facultativa *S. flava*, cultivada en medio con una concentración del 2,737 % de ClNa. Por reacciones específicas antígeno-anticuerpo se detectan en estas condiciones un total de 14 componentes enzimático-proteicos. Al cambiar el cultivo a condiciones no halófilas, se detectan un total de 18 de estos componentes. Se confirman estos resultados por electroforesis en gel de Polyacrylamida, dándose finalmente la interpretación de los mismos. (Tesina).

DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA

O-DIFENOLOXIDASA: O₂ OXIDOREDUCTASA EN LA *Musa cavendishii* (var. *nana*) por PADRÓN PADRÓN, MARCELO.

Se hace un estudio del sistema O-difenoloxidasa en la *Musa cavendishii* var. *nana* describiéndose los procesos de extracción, medidas de actividad y se trata sobre los factores que influyen sobre ésta. Se hace un estudio exhaustivo de sustratos a inhibidores del mismo, así como de la variabilidad de la actividad enzimática frente a la maduración. Por último, se realiza un estudio de purificación enzimática y determinación de isoenzimas. (Tesis Doctoral).

DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA Y FISILOGIA

ESTUDIO CITOARQUITECTÓNICO DE LA CORTEZA CEREBRAL DE REPTILES POR MOLWNY TUDELA, ASUNCIÓN.

Se realiza un estudio cuantitativo de las áreas corticales de tres reptiles Squamatas (*Lacerta galloti*, *Chalcides* spec. y *Tarentola mauretanicca*), mostrándose datos comparativos de superficie y volumen de las diferentes áreas corticales, con sus respectivas construcciones axonométricas. (Tesina).

ESTUDIO HISTOLÓGICO DEL CORTEX DORSO-MEDIAL DE REPTILES SQUAMATAS (*Lacerta galloti*, *Chalcides* SPEC. Y *Tarentola mauretanicca*) POR MARTÍN TRUJILLO, JOSÉ MANUEL.

Se realiza un estudio histológico cuantitativo y cualitativo de una región cortical característica de reptiles Squamatas. También se dan una serie de datos cuantitativos referentes al número de neuronas con 1 y 2 nucleolos y a la densidad neuronal del tercer estrato de dicha área cortical. (Tesina).

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN CAUTIVIDAD DE UNA COLONIA DE *Lacerta galloti* POR MOLINA BORJA, MIGUEL.

Se dan en el trabajo una serie de parámetros de la conducta de la especie *Lacerta galloti* (Dum. et Bibr.) observados durante su estancia en terrarios acondicionados al respecto. Se hace también, como inicio de un futuro trabajo, una comparación cualitativa de dichos parámetros en un animal normal y en uno al que se le desprovoyó de una parte de la región telencefálica. (Tesina).

MODIFICACIONES ULTRAESTRUCTURALES DE LAS PLAQUETAS SANGUÍNEAS HUMANAS TRAS LA ADICIÓN «IN VITRO» DE CLORURO DE CALCIO POR OTERO GÓMEZ, ANA.

En este trabajo se hace un estudio de las modificaciones que experimentan las plaquetas en su ultraestructura cuando se les añade cloruro de calcio en una concentración diez veces superior a la fisiológica, y donde se demuestra la secuencia de estas transformaciones que culminan con la formación de un material fibrillar semejante a la fibrina, a expensas de la totalidad del cuerpo plaquetario. (Tesis Doctoral).

ESTUDIO HISTOLÓGICO A NIVEL DE LA MICROSCOPIA ÓPTICA Y CON EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE LOS SACOS AÉREOS DE ALGUNAS AVES DOMÉSTICAS por CEDRÉS DÍAZ, TERESA.

Se pone de manifiesto tanto en microscopía óptica, con técnicas selectivas, como en microscopía electrónica, la estructura histológica de los sacos aéreos que viene a demostrar, especialmente en las aves voladoras, que éstos no son simples reservorios de aire, con función pasiva, sino que por contener gran cantidad de fibras musculares y por presentar fibras nerviosas vegetativas los sacos aéreos poseen algunos movimientos activos. Se trata de un trabajo de morfología que aporta interesantes datos histológicos para un mejor conocimiento de la anatomofisiología del aparato respiratorio de las aves. (Tesis Doctoral).