

curso de acetilación. La investigación cromatográfica sobre papel mediante las mezclas de solventes comunes y tinción consiguiente con vainillina/ácido fosfórico condujo a reconocer en este substancia amorfa cristalina purificada en acetona varios componentes, de los cuales uno sea probablemente idéntico con la diosgenina. De otras dos manchas puede asegurarse que corresponden a otras esteroles. No fue posible profundizar en el estudio de esta droga por falta de materia prima. Además, el rendimiento en diosgeninas es muy bajo si se lo compara con el contenido de otras drogas, véase tabla I, de 1 kg. de droga seca obtuvimos solamente 7,5 g de extracto etéreo.

#### C. Liliáceas

Las siguientes Liliáceas: *Pasithea coerulea*, vulgarmente "Pajarito", *Leucocorhyn xioideis*, vulgarmente "Huille" y *Herreria stellata*, vulgarmente "Zarza" fueron estudiadas en relación con su contenido en saponinas esteroideas. En todos los casos las reacciones de esteroides fueron negativas. Existe información sobre acción saponínica de la *H. stellata* (6) lo que hace pensar en la posibilidad de que esta planta contenga saponinas triterpénicas.

Agradecemos la valiosa cooperación de los señores

Drs. Otto Hoffmann y Ramón Rodríguez, Jefes de los Departamentos de Inmunología y Microbiología veterinaria del Instituto Bacteriológico de Chile y del Sr. Luis Ceruti, Dir. de la escuela de Química y Farmacia de la Universidad de Chile.

#### D. Bibliografía

1. Russell E. Marker, R. B. Wagner, P. R. Weshafer  
E. L. Wittbecker, D. P. J. Goldsmith, C. H. Rouf  
J. amer. chem. Soc. **69** 2167 (1947)  
J. amer. chem. Soc. **65** 1658 (1943)
2. Chem. Abstr. **41** 7456 (1947)  
J. amer. chem. Soc. **65** 1658 (1943)
3. Zaffaroni, Science **111** 6 (1950)  
W. J. McAleer, M. A. Kozlowski,  
Arch. of Biochem. & Biophys. **66** 120 (1957)
4. R. E. Marker  
J. amer. chem. Soc. **65** 739, 1248 (1943)
5. Ch. Tamm, Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe  
tomo XIV (1947) 72
6. Prof. A. Pfister, comunicación particular

## Breves científicas

### REPUBLICA FEDERAL ALEMANA

#### *Asamblea anual de la Sociedad Max Planck*

La Sociedad Max Planck para fomento de las ciencias, celebró recientemente su reunión anual en Saarbrücken. El presidente de la Sociedad, Premio Nobel prof. Otto Hahn, el descubridor de la fisión del átomo, expuso las posibilidades de la irradiación radiactiva para las ciencias naturales y la medicina. Hizo notar que la producción de cereales del mundo podría aumentar en la mitad aproximadamente, si se esterilizasen los parásitos con irradiación radiactiva.

La Sociedad Max Planck tiene actualmente 40 Institutos de Investigación, en los cuales trabajan 748 hombres de ciencia y numerosos colaboradores.

#### *Conferencia sobre rayos moleculares*

Por primera vez se celebró fuera de EE. UU. la Conferencia "Brookhaven" sobre rayos moleculares, en la Universidad de Heidelberg,

que junto con el Instituto de Física de la Universidad de Bonn, es el centro alemán más importante de investigación en esta especialidad. Participaron en la conferencia científicos de Gran Bretaña, Estados Unidos, Francia, Canadá, Alemania, Suecia y Suiza.

### HOLANDA

#### *Instituto de Física Nuclear*

El Instituto de Física Nuclear de la Escuela Superior Técnica de Delft, poseerá un reactor nuclear, que prestará servicios a todos los centros de enseñanza superior de Holanda. Estará bajo la dirección del catedrático de Física Nuclear y Aplicada, Prof. J. B. le Poole. Por otra parte, la Escuela Superior Técnica de Delft ha inaugurado 4 laboratorios, uno para instrumentos químicos, para técnica fría, otro para técnica relacionada con el transporte, y un 4º para repuestos de herramientas. En construcción se encuentran laboratorios para aerodinámica e hidrodinámica.

(pasa a la pág. 77)