

**EFFECTO DE LOS COMPUESTOS DEL JUGO DE *Passiflora edulis Sims f. flavicarpa* SOBRE LA COAGULACIÓN DE LA SANGRE Y SOBRE ENZIMAS PROTEOLÍTICAS**

Sato AC<sup>a</sup>, Andrade SA<sup>c</sup>, Brito MV<sup>a</sup>, Miranda A<sup>b</sup>, Sampaio UM<sup>a</sup>, Maffei FHA, <sup>d,e</sup> Oliva MLV<sup>a</sup>

Dep. de <sup>a</sup>Bioquímica, <sup>b</sup>Biofísica, Escola Paulista de Medicina- UNIFESP, <sup>c</sup> Lab. de Bioquímica e Biofísica, Instituto Butantan ;<sup>d</sup> Dep. de Cirurgia e Ortopedia, Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP, Botucatu; <sup>e</sup> Hosp. Santa Catarina, São Paulo, Brazil.

fhamaffei@gmail.com

El maracuyá (*Passiflora edulis Sims f. flavicarpa*) es popularmente conocido por sus propiedades sedantes y calmantes y se consume como fruta fresca o como jugo. Muchos estudios se concentran en sus hojas y cortezas. Basado en un caso de incoagulabilidad de la sangre asociado con el consumo excesivo de jugo de maracuyá, en un paciente anticoagulado con warfarina, este estudio, *in vitro*, tiene como objetivo investigar la presencia de inhibidores de la coagulación de la sangre en el extracto de la *Passiflora edulis*. **METODOLOGÍA:** La pulpa de maracuyá se separó de las semillas y las proteínas de la pulpa fueran precipitadas por acetona 1:5 (v/v). La fracción precipitada se sometió a la cromatografía de exclusión por tamaño en Sephadex G-25 y posteriormente fue aplicada a una columna de tripsina-Sepharose, seguida de purificación adicional por fase reversa columna C18, sistema HPLC, LC/ESI-MS y se determinó la secuencia N-terminal. **RESULTADOS Y DISCUSIÓN:** Dos compuestos de peso molecular distintos y la acción inhibitoria fueran caracterizados. Un inhibidor de tripsina ( $K_{iapp}$  2,3 nM) similar a los inhibidores de Bowman-Birk grupo II, fue nombrado PETI-II2. En relación a la sustancia activa sobre la coagulación, esta prolonga el TTPa y el TP, pero no el TT. La prolongación del TTPa en plasma deficiente del FVIII indica que el efecto sobre la coagulación no se relaciona al FVIII. El perfil cromatográfico por HPLC mostró una característica hidrofóbica, y la masa molecular determinada por análisis espectrométrica en el rango de 600-700 Da. **CONCLUSIONES:** Este estudio proporciona evidencia preliminar del efecto del maracuyá en la coagulación de la sangre, lo que puede influir en el manejo de los pacientes tratados con anticoagulantes o que padecen enfermedades hemorrágicas. (FAPESP, CNPq and CAPES).

**El abajo firmante certifica que este resumen es conocido por todos sus autores quienes autorizan su presentación en el evento de referencia.**

**Con formato:** Español  
(España - alfab. tradicional)

Apellido y Nombre del Primer Autor: Sato, Ana Claudia

**Con formato:** Portugués  
(Brasil)

Dirección: R. Três de Maio, 100 VI. Clementino cep. 04044-020 Ciudad: São Paulo-SP

País: Brasil

Teléfono: 55-11) 5576-4438 / 5576-4442 Fax: Fax: 5573-6407

E - mail (requisito indispensable): ana.sato@hsl.org.br

Nombre archivo documento del resumen (apellido)

Sato

1. Apellido del primer autor
2. Si el mismo autor presenta más de un trabajo adicionar número correlativo por cada uno.