

[Inscreva-se](#) | [Login](#)[Início](#)[Comissões](#)[Programa](#)[Expositores](#)[Painéis e Resumos](#)[Patrocinadores](#)[Inscrições](#)[Local](#)

Certificados

Os certificados de participação e apresentação de trabalho na 47ª RASBQ estão disponíveis [neste link](#).

Vídeo - Conferência de Abertura - 47ª RASBQ

"A química surpreendente dos nanomateriais: quando um prefixo faz toda a diferença"

Aldo José G. Zarbin (UFPR)

Chair

Shirley Nakagaki Bastos (UFPR - Presidente da SBQ)

Para assistir o vídeo, [clique neste link](#).

47ª REUNIÃO ANUAL DA SBQ - EDITORIAL

Caros(as) colegas,

No período **de 22 a 25 de maio de 2024** nos encontraremos na **47ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, que ocorrerá mais uma vez no **centro de convenções do hotel Monte**

Real em Águas de Lindóia/SP.

Nesta edição o tema será **"A centralidade da Química na educação do cidadão e na inovação científica e tecnológica"**. Desta vez, teremos a oportunidade de conhecermos e discutirmos os desafios da Química para um mundo cada vez mais tecnológico. E com certeza a comunidade Química Brasileira terá muito o que apresentar nesses novos tempos.

A Comissão Organizadora mais uma vez entregará uma programação rica com os mais diversos temas da área da Química na busca de melhoria na qualidade de vida de nossa sociedade bem como na preservação de nossos recursos naturais. Mais uma vez teremos uma programação com workshops, minicursos, plenária de abertura, sessão de homenagens e premiações, conferências, simpósios, sessões temáticas, sessões coordenadas, sessões de painéis, SBQ na escola e um ambiente propício e aconchegante para as mais diversas discussões importantes para o nosso dia-a-dia. Desta forma, a 47ª Reunião Anual da SBQ será o palco ideal para toda a comunidade Química brasileira discutir as contribuições que podemos apresentar para um mundo mais igualitário e sustentável. Assim, conclamamos a todos(as) a participar deste que é o principal evento de Química na América Latina.

Luiz Gonzaga de França Lopes
Secretário Geral da SBQ
Presidente da Comissão Organizadora da 47ª RASBQ

**Apoio**

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Copyright © 2024 SBQ. Todos os Direitos Reservados.

Anti-Plasmodial Brominated Metabolites from the Marine Sponge *Aplysina alcicornis*

Cauê A. W. Zuccarino (IC),^{1*} Andrés F. T. Peña (PG),^{1*} Giovana R. Mendes (PG),² Antonio G. Ferreira (PQ),³ Eduardo Hajdu (PQ),⁴ Rafael V. C. Guido (PQ),² Roberto G. S. Berlinck (PQ)¹

cauezuccarino@usp.br; andres.torres@usp.br; rgsberlinck1010@outlook.com

¹Instituto de Química de São Carlos, USP-IQSC; ²Instituto de Física de São Carlos, USP-IFSC; ³Departamento de Química, UFSCAR; ⁴Museu Nacional, UFRJ.

Keywords: Screening, bromotyrosine, Antiplasmodial, *Aplysina*

Highlights

Anti-Plasmodial Brominated Metabolites from the Marine Sponge *Aplysina alcicornis*

Sponges have diverse and bioactive secondary metabolites. A chemo-biological investigation of *A. alcicornis* led to the isolation of brominated compounds some of which active against *P. falciparum*.

Resumo/Abstract

Malaria is a potentially fatal disease caused by the parasite *Plasmodium falciparum*. In 2021, the World Health Organization (WHO) estimated 249 million cases and more than 608,000 deaths, mainly in tropical countries. This represents a 2.46% increase in new cases and a small decrease in the mortality rate compared to previous years [1]. Currently, artemisinin-based drugs are the gold standard treatment against malaria and have saved a millions of lives. However, the emergence of parasites resistant to standard antimalarials, including artemisinin and its derivatives, highlights the importance of discovering new bioactive compounds as lead candidates for malaria. In this sense, new bioactive compounds of natural product origin is an important approach to identify new antimalarial agents [2], [3].

In the present investigation we evaluated the biological and chemical profiles of aqueous and organic extracts obtained from the marine sponge *Aplysina alcicornis*. Purifications of these extracts by size-exclusion chromatography and solid-phase extraction (SPE-C18) provided enriched fractions, which were subjected to evaluation of their antiplasmodial activity against *P. falciparum* (3D7 strain, chloroquine-sensitive) and HPLC-UV-MS analyses. Twelve fractions obtained from the *A. alcicornis* extract were screened and evaluated, 7 of which displayed $\geq 90\%$ *P. falciparum* inhibitory activity. Selected fractions were purified by HPLC-UV, resulting in the isolation of 10 compounds. The structures of the above compounds were identified by NMR and MS-based analyses. The anti-plasmodial activity of pure compounds indicated some potent activity, at low μM level.

[1] <https://www.who.int/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2023>.

[2] Penna-Coutinho, J. et al., *Int. Jour. Parasit.*, **2021**, 17, 150–155. <https://doi.org/10.1016/j.ijpddr.2021.09.003>

[3] Kyei-Baffour, K. et al., *Bioorg. Med. Chem.*, **2020**, 28, 115678. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115678>

Agradecimentos/Acknowledgments

The authors thank FAPESP (2023/02821-3; 2019/17721-9; 2015/01017-0), CNPq and CAPES for the financial support and scholarships.