



Tipo	Periódico
Título	Distribution of major toxins in <i>rhinella marina</i> parotoid macroglands using Desorption-Electrospray-Ionization mass spectrometry imaging (DESI-MSI)
Autores	Pedro L. Mailho-Fontana, Andreia M. Porcari, Marcos N. Eberlin, Carlos Jared, Marta Maria Antoniazzi, Daniel C. Pimenta, Juliana M. Sciani
Autor (es) USF	Andreia M. Porcari, Juliana M. Sciani
Autores Internacionais	
Programa/Curso (s)	Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências da Saúde
DOI	10.1016/j.toxcx.2020.100033
Assunto (palavras chaves)	Rhinella marina; DESI-MSIS; Steroids; Alkaloids; Imaging; Parotoid; Skin glands
Idioma	Inglês
Fonte	Título do periódico: Toxicon: X ISSN: 2590-1710 Volume/Número/Paginação/Ano: v. 6, p. 100033, 2020
Data da publicação	June 2020
Formato da produção	Digital https://doi.org/10.1016/j.toxcx.2020.100033
Resumo	Amphibian cutaneous glands secrete toxins used in different vital functions including passive defense. Through Desorption Electrospray Ionization-Imaging we analyzed the distribution of the major toxins of the toad <i>Rhinella marina</i> parotoid macroglands. Alkaloids and steroids showed characteristic distribution and intensity within the glands and were also present at lower levels on the skin surface. A comprehensive overview of toxins distribution in toads' skin might help to understand their full biological role within the amphibians.
Fomento	