

**Reproductive cycle and sperm storage of female coral snakes,
Micrurus corallinus and *Micrurus frontalis***

Erick Augusto Bassi^{1,2,*}, Rafaela Zani Coeti^{1,3}, Selma Maria de Almeida-Santos^{1,2,3}

1 - Laboratório de Ecologia e Evolução, Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, 1500, CEP 05503-900, São Paulo, Brasil

2 - Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas (IBILCE), Departamento de Biologia, Campus São José do Rio Preto, 2265, Rua Cristóvão Colombo, 15054-000, SP, Brasil

3- Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, Departamento de Cirurgia, Av. Orlando Marques de Paiva, Cidade Universitária, 8705508-000, São Paulo, SP, Brasil

*Corresponding author; e-mail: masterbassi@hotmail.com

Supplementary material

Table S1A. List of *Micrurus corallinus* and *Micrurus frontalis* specimens from biological collections with collection sites.

Biological Collection	Specimen Number	State	City
ZUEC	1338	São Paulo	Ubatuba
ZUEC	1076	São Paulo	Ubatuba
ZUEC	1077	São Paulo	Ubatuba
ZUEC	1078	São Paulo	Ubatuba
ZUEC	2642	São Paulo	Ubatuba
ZUEC	566	São Paulo	Gália
ZUEC	75	São Paulo	Itapecerica da Serra
MNRJ	4845	Espírito Santo	Carapebus
MNRJ	7052	Rio de Janeiro	Itacuruça
MNRJ	4295	Rio de Janeiro	Jardim Botânico
MNRJ	6329	Rio de Janeiro	Rio bonito
MNRJ	7357	Rio de Janeiro	Jaceruba
MNRJ	6450	Rio de Janeiro	Nova iguaçu
MNRJ	4293	Rio de Janeiro	Tiuca
MNRJ	8244	Rio de Janeiro	Jardim Botânico
MNRJ	8246	Rio de Janeiro	Praia grande
MNRJ	2840	Rio de Janeiro	Caxias
MNRJ	23832	Espírito Santo	São Mateus
MNRJ	19319	Espírito Santo	Presidente Kennedy
MNRJ	18113	Rio de Janeiro	Magé
MNRJ	20714	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
MNRJ	22034	São Paulo	Itanhaém
MNRJ	15948	Rio de Janeiro	Duque de Caxias
MNRJ	15947	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
MNRJ	4292	Rio de Janeiro	Jardim Botânico
MHNCI	5801	Paraná	Guaratuba
MHNCI	8178	Paraná	Guaraqueçaba
MHNCI	11983	Paraná	Piraquara
MHNCI	11533	Paraná	Morretes
MHNCI	10513	Paraná	Doutor Ulysses
MHNCI	5990	Paraná	Cianorte
MCT-PUC RS	4896	Santa Catarina	Enseada
MCT-PUC RS	16305	Santa Catarina	Joinville
MCT-PUC RS	16308	Santa Catarina	Joinville
MCT-PUC RS	7347	Santa Catarina	Blumenau
MCT-PUC RS	16304	Santa Catarina	Joinville
MCT-PUC RS	2617	Santa Catarina	Porto belo
MCT-PUC RS	16303	Santa Catarina	São Francisco do Sul
MCT-PUC RS	16307	Santa Catarina	Joinville
MCT-PUC RS	3145	São Paulo	Iguape
MCT-PUC RS	16334	Santa Catarina	Joinville
MCT-PUC RS	16315	Santa Catarina	Joinville

MCT-PUC RS	16316	Santa Catarina	Joinville
MCT-PUC RS	16318	Santa Catarina	Corupa
MCT-PUC RS	16321	Santa Catarina	Joinville
UFMG	804	Espírito Santo	Vitória
UFMG	384	São Paulo	Iporanga
UFMG	1697	Santa Catarina	São Bento do Sul
UFSC	362	Santa Catarina	Benedito novo
UFSC	491	Santa Catarina	Florianópolis
UFSC	976	Santa Catarina	Florianópolis
UFSC	1530	Santa Catarina	Florianópolis

Table S1B. List of *Micrurus corallinus* and *Micrurus frontalis* specimens from biological collections with collection sites.

Biological Collection	Specimen Number	State	City
UFMG	386	Minas Gerais	Cascalho Rico
UFMG	387	Minas Gerais	Lagoa Santa
UFMG	388	Minas Gerais	Felixlândia
UFMG	397	Minas Gerais	Santana do Riacho
UFMG	1635	Minas Gerais	Augusto de Lima
UFMG	1917	Minas Gerais	Brumadinho
UFMG	390	Minas Gerais	São Joaquim de Bicas
UFMG	399	Minas Gerais	Jaboticatubas
ZUEC	84	São Paulo	Assis
ZUEC	79	São Paulo	Assis
ZUEC	86	São Paulo	Assis
ZUEC	83	São Paulo	Assis
ZUEC	956	São Paulo	Assis
ZUEC	85	São Paulo	Assis
ZUEC	80	São Paulo	Assis
UFG	122014	Goiás	PNE- mineiros
IB	82461	São Paulo	Bragança Paulista
IB	83078	São Paulo	Fernandópolis
UFOP	004S	Minas Gerais	Itabirito
PUC MG	1653	Minas Gerais	Irapé
PUC MG	32	Minas Gerais	Carangóla
PUC MG	1724	Minas Gerais	Irapé
UFMS	8	Mato Grosso do Sul	Campo Grande
UFMS	12	Mato Grosso do Sul	Campo Grande

Table S2A. Criteria for scores of the morphological characters of the oviduct in the qualitative analysis.

Score	Luminal epithelium	Shell glands	Luminal secretion	State
1	Cuboid without cilia	Absent	Absent	Non-reproductive
2	Cuboid ciliated	Small quantity (hypotrophied)	only one specific point (region)	Non-reproductive
3	Columnar with some region of cuboid epithelium	Hypotrophied glands	Few areas (2-4 points)	Reproductive
4	Columnar without cilia	Hypotrophied and hypertrophied	At several points	Reproductive
5	Columnar with cilia throughout the extension	Hypertrophied glands	For almost the entire extent	Reproductive

Table S3A. Data for specimens with sperm storage receptacles. (*) specimens in the non-reproductive period. **V1**, primary vitellogenic follicles; **V2**, secondary vitellogenic follicle.

Species	Season	Snout-vent length (mm)	Ovarian condition	Follicle length: right- left (mm)
<i>M. corallinus</i>	Spring	548	V2	22.45-24.27
<i>M. corallinus</i>	Spring	770	V1	9.04-7.37
<i>M. corallinus</i>	Spring	725	V1	9.75-9.75
<i>M. corallinus</i>	Spring	690	V1	4.35-4.30
<i>M. corallinus</i>	Summer	710	V1	3.00-3.00
<i>M. corallinus</i>	Autumn*	662	V1	5.07-4.78
<i>M. corallinus</i>	Autumn	810	V2	26.45-4.06
<i>M. corallinus</i>	Winter*	930	V1	7.70-8.18
<i>M. corallinus</i>	Winter*	823	V1	8.42-3.77
<i>M. frontalis</i>	Spring*	770	V1	2.16-2.38
<i>M. frontalis</i>	Spring*	494	V1	2.69-2.84
<i>M. frontalis</i>	Summer	770	V1	11.18-7.69
<i>M. frontalis</i>	Autumn	825	V1	11.74-11.10
<i>M. frontalis</i>	Autumn	685	V1	2.35-3.55