

# VARIABILIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES DE *Argiope argentata* (Araneae: Araneidae) Priscila de Almeida Pereira ( Bolsista ProFIS/PIBIC) Vera Nisaka Solferini (Orientadora) INSTITUTO DE BIOLOGIA

## INTRODUÇÃO

A fragmentação de habitat tem sido observada em todo o mundo e apresenta-se como uma preocupação central no estudo da biodiversidade de espécies. A teoria de biogeografia de ilhas prevê que quanto menor e mais isolado for um ambiente, menor será a riqueza de espécies. As aranhas (Araneae) constituem um bom modelo de estudo, pois se observam espécies de aranhas de um mesmo grupo sofrendo, de maneira distinta, as consequências da fragmentação. Por ser um grande grupo dos invertebrados, as aranhas podem ser utilizadas como indicadores da riqueza de espécies e da qualidade ambiental das comunidades bióticas.



Fig 1. Fotografia de *Argiope argentata*.

Conhecida popularmente como aranha de prata, aranha de teia ou aranha de jardim, *Argiope argentata* (figura 1) pode ser facilmente encontrada em ambientes impactados como borda de florestas. Ela pode medir de 3 a 5 cm e seu abdome e cefalotórax são de cor prateada com patas de cores alternadas de amarelo e preto.

## METODOLOGIA

- **Coleta:** as coletas foram feitas em diferentes locais, como: Campinas, Sousas e Ubatuba.
- **Extração de DNA total:** foi seguido o protocolo de extração de DNA com kit Wizard® Genomic DNA Purification Promega.

- **Quantificação de DNA em Gel de Agarose:** foi usado um padrão de DNA ( $\lambda$  DNA), com diferentes concentrações para comparação do DNA extraído das amostras.
- **Amplificação de DNA :** foi feita utilizando a técnica de PCR com primers para o gene Citocromo Oxidase I (C1-N-2776 5'-GGATAATCAGAATATCGTCGAGG-3' e LCO1490 5'-GGTCAACAAATCATAAAGATATTGG-3'). O resultado foi verificado em gel de agarose, utilizando um marcador de peso molecular de 100 pares de bases (Ladder).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A figura (2) mostra uma quantificação de DNA, onde, nos três primeiros slots, estão o padrão ( $\lambda$  DNA) e nos demais, as amostras de DNA extraído das aranhas. A figura (3) corresponde ao gel de agarose com fragmentos de DNA já amplificados. O tamanho do fragmento em estudo é de, aproximadamente, 2.000 bp comparado ao Ladder.

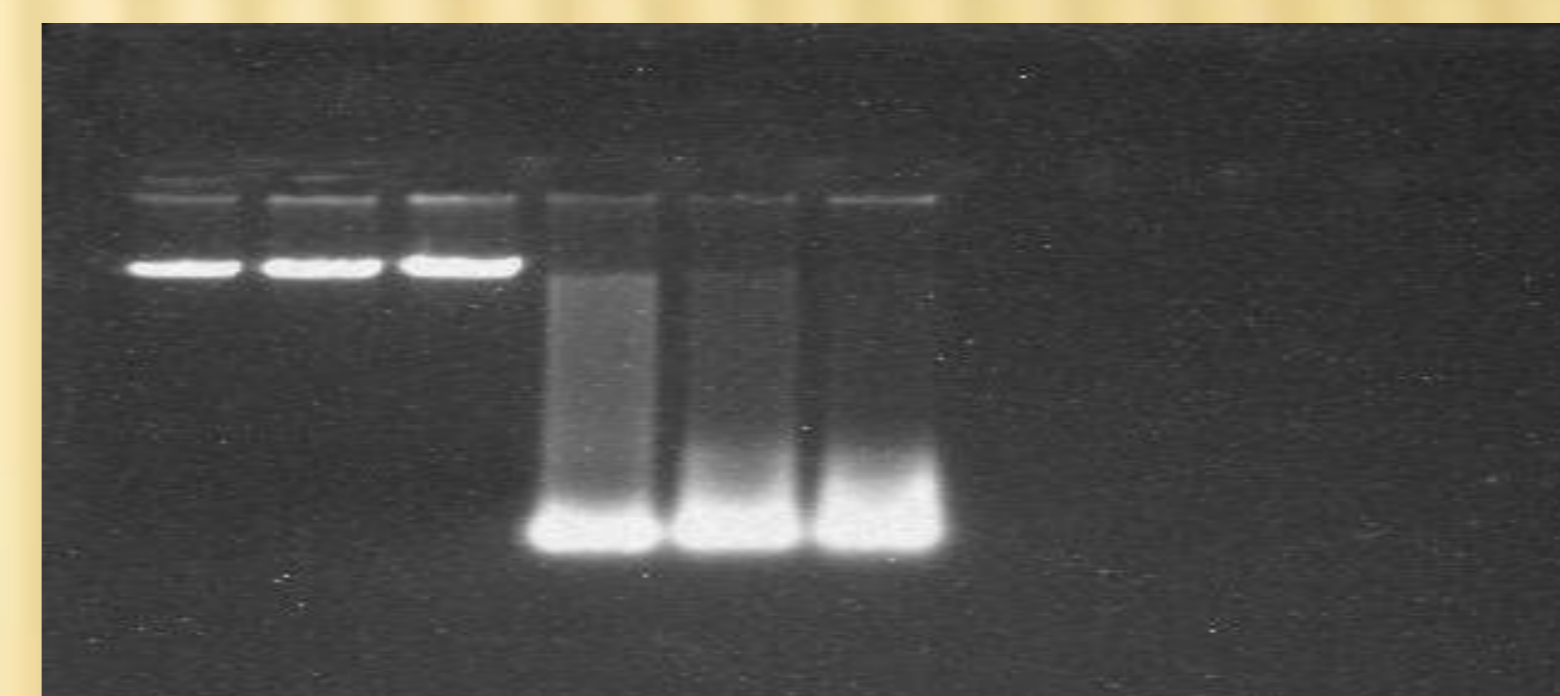


Fig 2. Fotografia de Gel de Quantificação de DNA

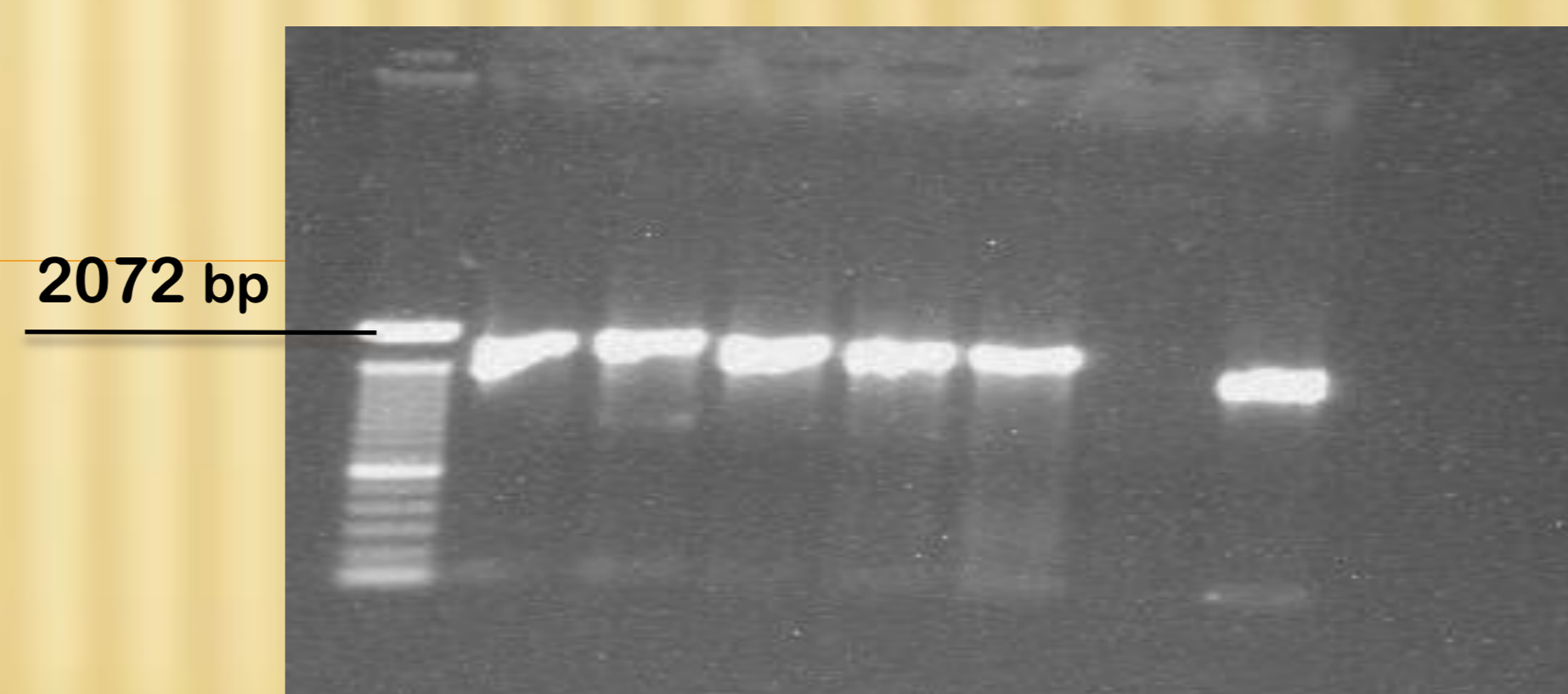


Fig 3. Fotografia de Gel de Amplificação de DNA

## CONCLUSÕES

Os fragmentos amplificados do gene serão sequenciados para todos os indivíduos e as sequências obtidas, analisadas.