

DUPLICAÇÃO DE HEMOGLOBINA (Hb) DE *Leporinus friderici* DURANTE OS MESES DE INVERNO NO RIO MOGI GUAÇU E NAS REPRESAS DE VOLTA GRANDE (RIO GRANDE) E ILHA SOLTEIRA (RIO PARANÁ).

Vera Maria F. de Almeida* (Aluna do PPG-ERN, DCB, UFSCar), Adalberto L. Val, Arno Rudi Schwantes, Maria Luiza B. Schwantes (UFSCar, DCB), Lucia L.L. Panepucci (Bolsista da FAPESP) e Paulo Henrique De Luca (UFSCar, DCB)

Durante coletas realizadas em junho-agosto/1980 foram encontradas duplicações em 3 componentes do padrão eletroforético de Hb de espécimens de piava (*Leporinus friderici*) já estabelecido por Almeida et al (1979) (*Ciência e Cultura*, 31 (Supl 7): 620). Na tentativa de elucidar essas duplicações foram formuladas 3 hipóteses: 1) Modificação do pI (ponto isoelétrico) por ligação a outras moléculas presentes no ambiente aquático durante essa época do ano; 2) polimorfismo e 3) polimerização).

A 1^a hipótese foi testada em Hb, estocadas durante um ano, filtrando-as em coluna de Sephadex G-25, para deixá-las "stripped", ou seja, livre de quaisquer íons moduladores. Realizada a eletroforese, pôde-se observar que as duplicações desapareceram.

A 2^a hipótese, polimorfismo, foi descartada por coletas subsequentes onde as Hb de animais pertencentes a essa espécie não apresentaram nenhuma variação, apresentando o mesmo padrão anteriormente encontrado em amostras coletadas antes do aparecimento das duplicações.

A 3^a hipótese, polimerização também foi descartada por filtração em sephadex G-100 pré calibrada, onde ficou evidenciado o aparecimento de um pico correspondente ao peso molecular aproximado de um tetrâmero.

Esses resultados nos conduziram a pensar em alguma ligação que modificasse o pI daquelas moléculas de Hb, provavelmente alguma molécula de baixo peso molecular.