ASPECTOS ADAPTATIVOS DE ENZIMAS DE ECTOTERMOS. V. POLIMORFISMO DA LACTATO DESIDROGENASE EM Leporinus fréderici.

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

Foi estudado em eletroforese em gel de amido (sistema horizontal) e em poliacrilamida (disco) o padrão da lactato desidrogenase de mús culo esqueletal e coração de 80 exemplares de *Leporinus frederici* (piava) pertencentes a família Anostomidae, coletados no rio Mogi Guaçu: Estado de São Paulo.

A lactato desidrogenase (LDH: TC 1.1.1.27; I-Lactato: NAD-Oxidore dutase) enzima de formas moleculares múltiplas (isozimas), é uma molécula tetramérica formada por 2 subunidades A e B, codificadas em dois locos gê nicos. A combinação ao acaso destas subunidades gera as 5 isozimas comu mente detectadas nos vertebrados. Um organismo heterozigoto para um des ses locos gêncios aparesenta normalmente as 15 combinações possíveis detec tadas como 15 bandas eletroforéticas. Nos 80 exemplares estudados de pia va foram encontradas variantes para o loco Ldhl (5), que codifica a sub unidade A, e para o loco Ldh2, que codifica a subunidade B (45). O padrão normal do músculo apresentou 1 banda, correspondente a A4 (LD5) e o hete rozigoto apresentou as 5 bandas esperadas pela presença de apenas subunida des A e A'. No coração o padrão normal detectado mostrou 3 bandas (LD1, LD2 e LD3) e no do heterozigoto de 10 a 13 bandas. Testes eletroforéticos de termoestabilidade mostram uma menor estabilidade da banda A'4 e

maior estabilidade da banda B'u, quando os extratos são submetidos a 65°C.