



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

APLICAÇÕES DO DNA BARCODE NO CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE

Claudio Oliveira

Hoje a ideia de conservação é, felizmente, uma unanimidade entre todos, particularmente os Biólogos. Ainda que a conservação de ecossistemas deva ser a pedra fundamental dos programas de conservação, em muitos casos o foco se volta às espécies ou populações. Nesse segundo caso as coisas não são tão simples pois há um grande número de conceitos teóricos de 'espécie', muitos bastante divergentes, e, na prática, o reconhecimento das espécies é uma tarefa extremamente difícil, principalmente pela falta de profissionais treinados nessa área. Em decorrência do desenvolvimento das técnicas de sequenciamento de DNA, assim como de novas máquinas cada vez mais eficiente, hoje o acesso à essa tecnologia é quase universal. Apoiados nessa tecnologia, um grupo de pesquisadores se propôs a realizar um estudo diferente: sequenciar um (ou alguns poucos) genes de todas as espécies do planeta! Nasceu assim a técnica conhecida como *DNA barcoding* que pretende facilitar a identificação das espécies, assim como seus produtos derivados. O desenvolvimento do projeto de *DNA barcode* tem sido extremamente rápido, de forma que, atualmente, cerca de 2,0 milhões de espécimes representantes de cerca de 200 mil espécies dos mais diferentes grupos de organismos e regiões do planeta já foram sequenciados. Toda essa informação pode ser rapidamente acessada via internet através do sítio www.barcodinglife.com. Desta maneira, ainda que em processo de construção, já temos à nossa disposição, uma ferramenta extremamente poderosa para a identificação de espécies, o que certamente terá um impacto significativo na conservação da biodiversidade de Terra.