

Uma das Coleções Científicas do **Instituto de Ciências da Natureza (ICN)** é **Coleção Herpetológica Alfred Russel Wallace (CHARW)**. Herpetológica vem de **Herpetologia**, que é a área da Zoologia que estuda anfíbios e répteis. Já **Alfred Russel Wallace** foi um naturalista britânico contemporâneo de **Charles Darwin**. Homenageamos Wallace com o nome da Coleção porque poucas pessoas o conhecem e ele foi meio que injustiçado. Todo mundo acredita que Darwin descobriu sozinho a Teoria da Seleção Natural por conta do livro *A Origem das Espécies* que ele publicou em 1859. Acontece que um ano antes, Darwin, que já vinha trabalhando na teoria fazia muito tempo, recebeu uma carta do Wallace explicando suas ideias sobre seleção natural (basicamente as mesmas ideias de Darwin, os dois tiveram as mesmas ideias independentemente). Cientistas amigos de Darwin, ao saberem disso, deram uma saída diplomática para esta saia justa: publicaram em Londres uma pequena nota científica em co-autoria de Darwin e Wallace com um resumo breve das ideias sobre seleção natural. Foi a primeira vez que isso foi oficialmente divulgado em termos científicos. Um ano depois, aí sim Darwin sozinho conseguiu terminar e publicar a 1ª edição do *A Origem das Espécies*, que ficou mundialmente conhecido. Por causa do sucesso do livro, todo mundo acredita só ao Darwin a ideia de seleção natural e o Wallace acabou sendo meio que ignorado!!!

Essa Coleção possui 3.727 exemplares tombados (conservados em álcool) para estudos científicos. São 911 répteis de 115 espécies e 2.811 anfíbios de 92 espécies. A grande maioria deste material é da região de Alfenas. Estima-se que existam ainda mais uns 1.500 exemplares aguardando confirmação da identificação para serem incorporados à Coleção. Entre as espécies mais comuns na região estão a cascavel (*Crotalus durissus*), o lagarto camaleãozinho (*Enyalius perditus*) e o sapo-cururuzinho (*Rhinella ornata*). A Coleção é importante para conservar e estudar esses exemplares como testemunho das espécies que ocorrem em uma determinada região. A partir desse material são feitos estudos de conteúdo estomacal, maturidade sexual, distribuição geográfica, variações morfológicas individuais, sexuais e geográficas e descoberta e descrição de novas espécies. Além disso, essa Coleção também tem 2.294 amostras de tecidos (geralmente fígado ou músculo) desses exemplares para estudos genéticos a partir do DNA. A partir dessas análises, é possível avaliar a variabilidade genética das populações e identificar espécies que podem estar mais ameaçadas, ou confirmar a existência de espécies ainda desconhecidas pela Ciência. Darwin e Wallace só conseguiram chegar às ideias sobre seleção natural porque coletaram amostras de animais e plantas em vários locais do planeta e depois foram identificá-las em coleções científicas como a Coleção Herpetológica. E como esta existem várias outras na Unifal e em outras universidades do país!!!

Fotos da Coleção Herpetológica Alfred Russel Wallace (CHARW) do ICN (autoria de Mario Sacramento):













