



RECONSTRUÇÃO DO ACERVO DE BACILOS GRAM-POSITIVOS IRREGULARES DO LABORATÓRIO DE DIFTERIA E CORINEBACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA

MARIANA DA CRUZ MOTA; FERNANDA LEMBO DE SOUZA FRANÇA; TAYNÁ DO CARMO SANT'ANNA CARDOSO; LINCOLN DE OLIVEIRA SANT'ANNA; LOUISY SANCHES DOS SANTOS SANT'ANNA

Introdução: O grupo dos corineformes compreende espécies de Bacilos Gram-positivos Irregulares (BGPIs), aeróbios ou anaeróbios facultativos, imóveis, não-formadores de esporos e não-esporulados. Dentre os gêneros deste grupo, o gênero *Corynebacterium*, que possui atualmente 163 espécies, destaca-se pela importância médica e biotecnológica. O Laboratório de Difteria e Corinebactérias de Importância Clínica (LDCIC), que pertence à Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), é considerado referência para os estudos envolvendo este microorganismos, possuindo em estoque mais de 3.000 cepas. Contudo, ao longo dos anos e principalmente devido à pandemia de COVID-19, que impediu o funcionamento do LDCIC/UERJ, a preservação destas foi negativamente impactada. Sendo necessário recuperar as cepas estocadas, confirmando a sua identificação através de métodos mais modernos e preparando-as para criopreservação. **Objetivo:** Este trabalho pretende reconstruir o acervo de BGPIs do LDCIC/UERJ de modo a preservar estes espécimes e contribuir para novas pesquisas. **Materiais e Métodos:** Foram selecionadas cepas estocadas entre os anos 2011-2022. Estas foram cultivadas em meio ágar sangue de carneiro 5% (PlastLabor®, Brasil) por 48 h à 37 °C. Cada colônia isolada foi, então, submetida à coloração de Gram. As colônias de BGPIs foram, em seguida, semeadas em meio *Brain Heart Infusion* (BHI; Himedia®, Índia) ou *Columbia Agar Base* (CAB; Himedia®) para identificação por espectrometria de massas MALDI-TOF (Bruker Daltonics®, EUA). Após a identificação, as cepas de corineformes foram armazenadas em meio *Tryptic Soy Broth* (TSB) acrescido de 15% de glicerol (PlastLabor®) à -20 °C. **Resultados:** Até o momento, foram processadas 149 amostras e 34 (22,82%) foram recuperadas e identificadas. A espécie *Corynebacterium amycolatum* (n=9) foi a mais frequente. Outras espécies encontradas foram: *Corynebacterium accolens* (n=1), *Corynebacterium aurimucosum* (n=1), *Corynebacterium falsenii* (n=2), *Corynebacterium afermentans* (n=1) *Corynebacterium imitans* (n=1), *Corynebacterium jeikeium* (n=2), *Corynebacterium propinquum* (n=2), *Corynebacterium pseudodiphtheriticum* (n=5), *Corynebacterium striatum* (n=5) e *Corynebacterium urealyticum* (n=2). Além disso, foram identificadas espécies que não pertenciam ao gênero *Corynebacterium*, porém são consideradas corineformes, como, *Brevibacterium luteolum* (n=2) e *Nocardia farcinica* (n=1). **Conclusão:** É possível constatar que, embora o processo de recuperação venha apresentando um baixo rendimento, uma variedade de espécies vem sendo recuperada do estoque do LDCIC/UERJ.

Palavras-chave: **CORYNEBACTERIUM; CORINEFORMES; TAXONOMIA; REATIVAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO**