**DI 31**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Documento:  País:  Tipo de Sección:  Punto de la Agenda: | DI  Brasil  CACAT |

**MycoAntar: Catálogo das comunidades de fungos da Antártica e sua utilização em processos de bioprospecção**

**MycoAntar: Catálogo das comunidades de fungos da Antártica e sua utilização em processos de bioprospecção**

Os diferentes ecossistemas da Antártica abrigam uma alta diversidade de micro-organismos com grande potencial para estudos biotecnológicos, em especial aqueles capazes de produzir moléculas protótipos para o desenvolvimento de fármacos e pesticidas menos tóxicos para uso na agricultura, bem como enzimas, proteínas e polissacarídeos de interesse industrial. Entre os micro-organismos antárticos, os fungos têm especial destaque, pois como eucariotos são notórios produtores de diferentes substâncias de interesse biotecnológico.

Nos últimos anos o grupo de pesquisa MycoAntar vem caracterizando as comunidades de fungos da Antártica para estudos bioprospecção de substâncias de interesse na medicina, agricultura e indústria. Por meio da colaboração com diferentes universidades brasileiras e centros de pesquisas a América do Sul, América do Norte e Europa, várias coletas foram realizadas em diferentes partes da Antártica. Todos os fungos obtidos estão preservados em uma coleção temática de fungos antárticos que conta com cerca de 15 mil isolados na Coleção de Micro-organismos e Células da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), e disponíveis para estudos colaborativos. Os trabalhos de bioprospecção de fungos antárticos conduzidos pelo projeto MycoAntar vem servindo para subsidiar discussões sobre o tema dentro do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) junto a RAPAL e ATCM, estes últimos, por meio do envio de documentos de trabalho e informação.

Nos últimos anos de atividade do MycoAntar foram publicados em diferentes revistas internacionais vários trabalhos demonstrando que fungos antárticos são prolíferos produtores de substâncias de interesse na medicina, agricultura e indústria.O grupo de pesquisa MycoAntar também formou novos bacharéis, Mestres, Doutores e Pós-doutores na linha de ciência antártica com interfase com a bioprospecção.

Luiz Henrique Rosa

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

Email: lhrosa@icb.ufmg.br