



DIVERSIDADE MORFOLÓGICA DE COLÔNIAS DE *Bacillus* sp.

SILVIA MARA COELHO DO NASCIMENTO¹; EUDES DE ARRUDA CARVALHO²; ALESSANDRA KEIKO NAKASONE ISHIDA³; JOSEANI CASTRO DA SILVA⁴; KENNY BONFIM DE ARRUDA CARVALHO⁵; VALÉRIA DIAS DA CONCEIÇÃO⁶

¹Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA, estagiária da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: silviamara.ufra@hotmail.com

²Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: eudes.carvalho@embrapa.br

³Pesquisadora, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: alessandra.ishida@embrapa.br

⁴Doutoranda em Fitopatologia, Universidade Federal de Alagoas, e-mail: josi_any@yahoo.com.br

⁵Analista, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: kenny.bonfim@embrapa.br

⁶Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA, estagiária da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: valeriasandalo@hotmail.com

Resumo: Bactérias do gênero *Bacillus* são promissoras no controle biológico de doenças e na promoção de crescimento de plantas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a diversidade morfológica de colônias de *Bacillus* sp. isolados do solo de plantio comercial de coqueiro no município de Moju, Pará. Foram obtidos 107 isolados de 28 amostras de solo, os quais foram caracterizados com base em características morfológicas das colônias. As variáveis analisadas foram: taxa de crescimento, cor, forma, elevação, estrutura e borda. Todos os isolados cresceram em 24 h após a repicagem. Destes, 77% apresentaram coloração creme. A forma circular representaram 54% do total. Quanto à elevação, 98% achatada. 43% apresentaram estrutura lisa. Quanto à borda, observaram-se 63% lisa. A descrição morfológica das colônias, associada a estudos filogenéticos, poderá auxiliar na identificação dos isolados para futuros estudos.

Palavras-chave: Bactérias; Controle biológico; Promoção de crescimento.