

**Caracterização molecular e morfológica do agente etiológico da pinta preta em solanáceas no Brasil.** Peixoto, CC<sup>1</sup>; Boiteux, LS<sup>2</sup>; Boiteux, MENF<sup>2</sup>; Rossato, M<sup>3</sup>; Reis, A<sup>2</sup>.<sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil; <sup>2</sup>Embrapa Hortaliças, Brasília, Brasil; Universidade de Brasília, Brasil. E mail: [celmapeixoto22@gmail.com](mailto:celmapeixoto22@gmail.com). *Molecular and morphological characterization of the causal agent of early blight in solanaceous in Brazil.*

Pesquisas recentes têm mostrado que as espécies *Alternaria tomatophila* e *A. grandis* são os agentes causais da pinta-preta em tomateiro e batateira no Brasil, respectivamente. Entretanto, a literatura relata a existência de outras espécies associadas à doença nestas e em outras espécies da família Solanaceae. Este trabalho objetivou realizar a caracterização molecular e morfológica de isolados de *Alternaria* obtidos de solanáceas. Foram utilizados 44 isolados de *Alternaria* pertencentes à coleção da Embrapa Hortaliças. A caracterização molecular foi feita via sequenciamento das regiões *Alt a1* e *GPD* e análises filogenéticas. Para a caracterização morfológica realizou-se o cultivo nos meios V8 (pH 6,4) e PCA por 4 dias, sob 22°C e fotoperíodo de 8h de luz e 16 h de escuro. Foram feitas as medições do comprimento do corpo e rostro, largura do corpo; e quantificação do número de septos transversais, longitudinais e número de rostros. Verificou-se agrupamento de isolados de tomateiro com *A. tomatophila* e isolados de batateira com *A. solani* e *A. grandis* tanto para a filogenia das regiões *Alt a1* e *GPD* separadamente quanto para a análise concatenada. As características morfológicas da maioria dos isolados corroboraram com a caracterização molecular. *A. tomatophila* e *A. grandis* prevalecem como agentes causais da pinta preta em tomateiro e batateira no Brasil, respectivamente. Entretanto, outras espécies também estão presentes.

**Palavras chave:** *Alternaria*, batata, tomate, *Solanum tuberosum*, *S. lycopersicum*.