

**Tabela 1.** Protocolo da revisão sistemática

<b>Informações gerais</b>	
Título	<b>Respostas do fruto de tomate a seca: das características morfológicas às alterações genéticas</b>
Pesquisadores	Ana Cláudia Oliveira Barbosa Lorena Brito Pimentel Rodrigues dos Santos Márcio Gilberto Cardoso Costa
Descrição	A seca é um dos estresses ambientais que mais afetam as culturas vegetais. No tomateiro a seca afeta a planta de forma holística, afetando o aparato fotossintético, produção, sabor do fruto, produtividade, expressão gênica e compostos primários e secundários. Diante disso, é necessário compreender o estado da arte sobre os efeitos da seca no tomateiro.
Objetivo	<i>Objetivo geral:</i> Este artigo propõe uma revisão sistemática sobre os efeitos da seca no fruto de tomate. Para garantir sua eficiência, o processo de busca foi conduzido em tomate de um protocolo estabelecido e de um objetivo geral, que nesta revisão foi fornecer uma visão geral dos avanços científicos relevantes sobre os efeitos da seca nos componentes morfológicos, fisiológicos, bioquímicos, de produção, de qualidade e expressão gênica do fruto de tomate.
Pergunta	Como a seca afeta o fruto do tomate e quais são as principais estratégias para identificar esses efeitos?
Hipótese	A seca, um dos principais estresses abióticos, afeta todos os parâmetros do fruto de tomate.
Questões	1. Em quais países foi produzido mais conhecimento sobre o estresse hídrico no tomateiro e quais revistas científicas e áreas temáticas contêm a maioria dos estudos disponíveis? 2. Quais são as principais instituições e/ou grupos envolvidos no estudo da tolerância a seca? 3. Quais são os genótipos ou variedades mais estudadas? 4. Quais são os níveis (leve, moderado, severo) de estresse abordados em artigos sobre a seca? 5. Quais são os parâmetros morfológicos, fisiológicos e bioquímicos utilizados para estudar os efeitos da seca no fruto de tomate? 6. Quais os genes envolvidos na tolerância a seca?
<b>Identificação de estudos</b>	
Palavras-chave	‘Tomato’, ‘drought’, ‘effects’, ‘fruit’
Strings de busca (Palavras-chave + buscadores booleanos + elementos de truncamentos)	-tomato AND drought AND effects AND fruit
Critérios de seleção das fontes de Busca	-Editores/periódicos com revisão por pares e conselhos editoriais -Disponível na internet
Lista das fontes de busca	-Scopus, web of Science, pubmed
Estratégia de busca	-Uso de “strings de pesquisa” e software para ajudar a organizar

	dados.
<b>Seleção e avaliação de estudos</b>	
Critérios de inclusão e exclusão dos Estudos	<p><b>Inclusão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escrito em inglês;</li> <li>- Estudos primários / artigos (incluindo edições especiais);</li> <li>- Artigos publicados entre 2004 e 2024</li> <li>- Artigos com foco na seca em tomate.</li> </ul> <p><b>Exclusão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não alinhado com o objeto de estudo;</li> <li>- Resumo simples ou expandido, revisão, capítulo/livro, dissertação e/ou tese;</li> </ul>
Estratégia para seleção inicial dos estudos	<p>Leitura detalhada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Título</li> <li>- Resumo</li> <li>- Palavras-chave</li> </ul>
Estratégia para seleção final dos estudos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitura detalhada do texto completo do artigo;</li> <li>- Presença de todos os critérios de inclusão;</li> <li>- Ausência de todos os critérios de exclusão.</li> </ul>
Avaliação da qualidade dos estudos	-Com base nos métodos, desenho experimental e resultados dos estudos.
<b>Síntese dos dados e apresentação dos resultados</b>	
Estratégia de extração de dados	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupos de pesquisa/Centros de Pesquisa/Laboratórios e/ou Universidades que desenvolvem os estudos;</li> <li>- Países de estudo;</li> <li>- Ano dos estudos;</li> <li>- Genótipos/variedades de <i>Solanum lycopersicum</i> L.;</li> <li>- Níveis de déficit hídrico aplicado nos frutos de tomate;</li> <li>- Estágio de maturação do fruto de tomate;</li> <li>- Análise morfológica;</li> <li>- Análise fisiológica;</li> <li>- Análise física e bioquímica;</li> <li>- Expressão gênica em frutos de tomate submetidos a deficiência hídrica;</li> <li>- Análise de produtividade.</li> </ul>
Estratégia de sumarização dos dados	-Tabelas, gráficos, imagens, descrição no texto
Estratégia de publicação	-Revista científica com âmbito de ciências agrícolas, biologia vegetal, genética vegetal, biologia molecular e biotecnologia.