

Tabela 1. Protocolo da revisão sistemática

Informações gerais	
Título	Respostas do fruto de tomate a seca: das características morfológicas às alterações genéticas
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 fisiológicos, 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. Quais países lideram a produção científica sobre o déficit hídrico no tomateiro, quais periódicos publicaram mais estudos sobre o tema e como se distribui temporalmente essa produção? 2. Quais são os genótipos ou variedades mais estudadas? 3. Quais são os níveis (leve, moderado, severo) de estresse abordados em artigos sobre a seca? 4. Quais são os parâmetros fisiológicos, de qualidade e bioquímicos utilizados para estudar os efeitos da seca no fruto de tomate? 5. Quais os genes envolvidos na tolerância a seca?
Identificação de estudos	
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.
Seleção e avaliação de estudos	

Critérios de inclusão e exclusão dos Estudos	<p>Inclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escrito em inglês; - Estudos primários / artigos (incluindo edições especiais); - Artigos publicados entre 2004 e 2024 - Artigos com foco na seca em tomate. <p>Exclusão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não alinhado com o objeto de estudo; - Resumo simples ou expandido, revisão, capítulo/livro, dissertação e/ou tese;
Estratégia para seleção inicial dos estudos	<p>Leitura detalhada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título - Resumo - Palavras-chave
Estratégia para seleção final dos estudos	<ul style="list-style-type: none"> - Leitura detalhada do texto completo do artigo; - Presença de todos os critérios de inclusão; - Ausência de todos os critérios de exclusão.
Avaliação da qualidade dos estudos	-Com base nos métodos, desenho experimental e resultados dos estudos.
Síntese dos dados e apresentação dos resultados	
Estratégia de extração de dados	<ul style="list-style-type: none"> - Periódicos que mais publicam os estudos; - Países de estudo; - Ano dos estudos; - Genótipos/variedades de <i>Solanum lycopersicum</i> L.; - Níveis de déficit hídrico aplicado nos frutos de tomate; - Estágio de maturação do fruto de tomate; - Análise fisiológica; - Análise bioquímica; - Expressão gênica em frutos de tomate submetidos a deficiência hídrica; - Análise de produtividade.
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.