



AGROMETEOROLOGIA NO CULTIVO DA MANGA.

Precipitação pluviométrica.

Precipitação pluviométrica.

É a quantidade de água que cai na superfície da Terra em forma de chuva, neve, granizo, orvalho ou outras formas de precipitação. É medida em milímetros (mm) ou litros por metro quadrado (L/m²).

Ocorre quando o vapor de água na atmosfera se condensa e forma gotículas de água ou cristais de gelo. Esse processo de condensação é causado pelo resfriamento do ar, que pode ser provocado por diversos fatores, como a elevação do ar, a convergência de massas de ar ou a interação entre massas de ar quente e frio.

Fatores que influenciam a precipitação pluviométrica

- Temperatura.
- Umidade relativa.
- Pressão atmosférica.
- Ventos.
- Topografia.
- Altitude.

Pluviômetro.



Fonte: Ciclus estações meteorológicas.

Instrumento utilizado para medir a quantidade de precipitação de chuva em um determinado local, ao qual estiver instalado.

Histórico da cultura

- *Mangifera indica* L. Frutífera de clima tropical, a mangueira é uma árvore frondosa de porte médio a alto, podendo atingir até 30 metros.
- No Brasil, a fruta chegou no início do século 16, trazida em navios por colonizadores portugueses.
- O Nordeste é o maior produtor e exportador de manga, principalmente na região do Vale do São Francisco.
- A Bahia é o estado com a maior área colhida da fruta, de acordo com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- Entre as cidades cearenses produtoras de manga, Mauriti e Beberibe destacam-se.
- O destino da manga cearense é a Europa. Os maiores compradores são a Holanda e a Inglaterra.

Algumas variedades de manga



Espada

Fonte: Pomar hortifruti.



Palmer

Fonte: Hortifruti.



Tommy Atkins.

Fonte: Asplantas online.

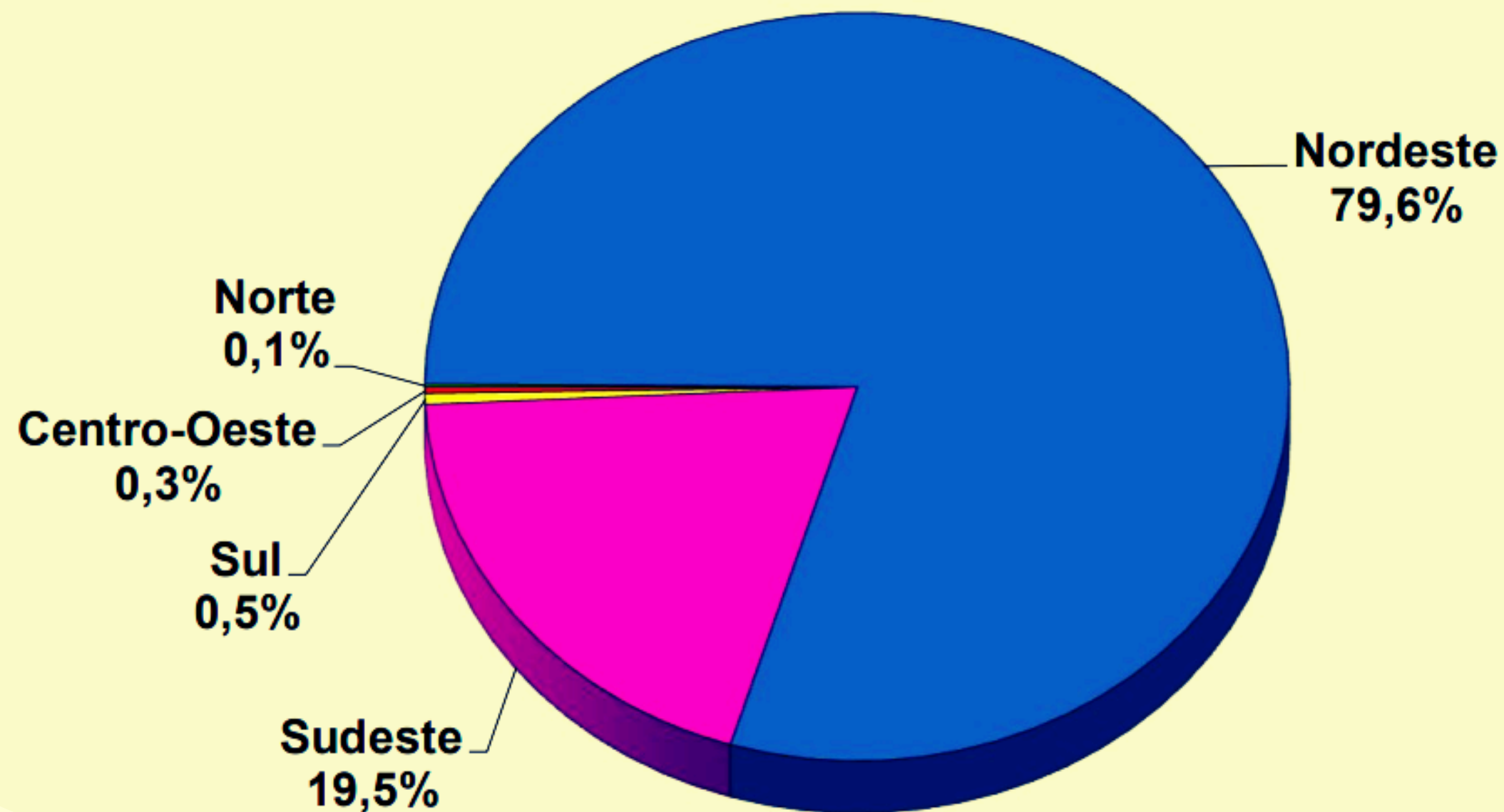


Rosa

Fonte: Superm. Avenida.

Distribuição da produção de manga no Brasil.

Produção brasileira de manga por região fisiográfica em 2022



No Nordeste, a manga é cultivada em todos os estados, em particular nas áreas irrigadas da região semi-árida, que apresentam excelentes condições para o desenvolvimento da cultura e obtenção de elevada produtividade e qualidade de frutos.

As principais áreas cultivadas de manga estão localizadas nos estados da Bahia, Pernambuco e Ceará, que participaram, respectivamente, com 38,54 %, 18,17 % e 12,14 % do total da região nordestina.

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal, 2022. Consultado em 19/09/2023.

No Ceará a safra da manga de maior movimento é entre os meses de novembro e fevereiro.

Efeito da precipitação pluviométrica do cultivo de manga.



Fonte: Autor.

- Um período seco precedendo o florescimento favorece a produção, porém, a cultura requer umidade edáfica do início da frutificação à maturação, o que também influencia na promoção de novo crescimento vegetativo

- Sobrevivendo até 8 meses sem chuvas, nas regiões onde não é irrigada.

- O excesso de chuvas, combinado com temperaturas elevadas, torna a cultura muito suscetível a doenças fúngicas e pragas, sendo conveniente que não ocorram precipitações durante todo o período vegetativo.



Fonte: Autor.

- Em termos de exigências hídricas, a mangueira é muito resistente à seca, graças ao seu sistema radicular que é capaz de atingir grandes profundidades.

Condições ideais para o cultivo da manga

- Temperatura: 24-30°C (ideal para crescimento); abaixo de 15°C (dano às plantas).
- Precipitação: 600-1.200 mm/ano (uniforme)
- Radiação solar: 8-10 horas/dia (necessária para fotossíntese).
- Ventos: moderados (ajudam na polinização).
- Umidade relativa: 60-80% (ideal para crescimento).

Fases de Crescimento e Condições Climáticas

- Fase de crescimento (jun.-ago.): temperatura 24-28°C, precipitação 100-150 mm/mês
- Fase de frutificação (set.-nov.): temperatura 25-30°C, precipitação 150-200 mm/mês.
- Fase de maturação (dez.-fev.): temperatura 24-28°C, precipitação 100-150 mm/mês.

Conclusão

A precipitação pluviométrica é um fator determinante para o crescimento vegetativo, este índice afeta diretamente no desenvolvimento das plantas. O cultivo de manga tem bastante influência na região do Ceará, o estado apresenta condições propícias para esta cultura principalmente no segundo semestre do ano, geralmente no mês de setembro começa a floração, quando o clima e o índice de chuvas estão adequados as necessidades da mangueira. A manga auxilia a movimentar tanto o comércio local quanto grandes produções destinadas à exportação da fruta.



Referências

<https://exame.com/agro/quais-os-tipos-de-manga-no-brasil/>

<http://www.funceme.br/>

https://www.seduc.ce.gov.br/wpcontent/uploads/sites/37/2012/06/fruticultura_fruticultura_a_8_manga.pdf

http://www.cpatia.embrapa.br:8080/sistema_producao/spmanga/socioeconomia.htm