

A photograph of a banana plantation. The scene is filled with lush green banana leaves and several large bunches of unripe, green bananas hanging from the trees. The lighting is bright, suggesting a sunny day, with some shadows cast on the ground. The text is overlaid in the center of the image.

VELOCIDADE DO VENTO E SUA INFLUÊNCIA NA BANANICULTURA:



O QUE É A VELOCIDADE DO VENTO?

A velocidade do vento é uma medida da rapidez com que o ar se move em uma determinada direção. É uma das principais variáveis meteorológicas e desempenha um papel fundamental em muitos aspectos da vida cotidiana inclusive na agricultura. A velocidade do vento é medida em metros por segundo (m/s) ou em quilômetros por hora (km/h), e pode variar de acordo com a localização geográfica e as condições atmosféricas.

Como é medida?

A velocidade do vento é medida utilizando-se um instrumento chamado anemômetro. Existem diferentes tipos de anemômetros, mas o mais comum é o anemômetro de copo, que consiste em três ou quatro copos que giram em torno de um eixo central. A velocidade do vento é calculada com base na rotação dos copos, que é registrada por um sensor. Além disso, a direção do vento também pode ser medida utilizando-se uma catavento ou uma bandeira.



EFEITOS DO VENTO NO CRESCIMENTO DAS PLANTAS:

Os ventos afetam o crescimento das plantas sob três aspectos: transpiração, absorção de CO₂ e efeito mecânico sobre as folhas e ramos.

TRANSPIRAÇÃO:

os climas áridos os ventos secos e quentes causam um murchamento bastante rápido das plantas e mesmo em condições que apresentem água disponível no solo a planta não consegue suprir suas necessidades.

ABSORÇÃO DE CO₂:

Em locais com pouco vento, a concentração local de CO₂ pode aumentar devido à falta de dispersão. Por outro lado, em áreas com ventos fortes, a concentração de CO₂ pode ser mais uniformemente distribuída.

EFEITO MECÂNICO SOBRE FOLHAS E RAMOS:

O estímulo do vento pode levar ao fortalecimento estrutural das plantas. O movimento causado pelo vento pode desencadear respostas de crescimento que resultam em ramos e caules mais resistentes, ajudando a planta a suportar melhor ventos futuro

EFEITOS DO VENTO NA BANANICULTURA:



- **perdas por danos causados pelo vento, em bananicultura, podem ser estimadas em 20 a 30%.**
- **a maioria das variedades suporta ventos de até 40 km h-1; acima desse valor, a cultura já sofre com danos parciais e até mesmo totais.**

EFEITOS DO VENTO NA BANANICULTURA:



- **As variedades de menor porte toleram ventos mais fortes, isso mostra que quanto mais alta a cultura, maiores são os efeitos prejudiciais do vento.**

- **O vento pode facilitar a polinização das flores de banana ao transportar o pólen entre as plantas. No entanto, em algumas variedades de banana, a polinização pelo vento pode não ser suficiente.**

- **O vento pode facilitar a dispersão de pragas e doenças nas plantações de banana. Por exemplo, esporos de fungos patogênicos podem ser transportados pelo vento, aumentando o risco de infecção das plantas.**

QUAL MELHOR TIPO DE BANANA PARA REGIAO SEMIÁRIDA?



- Banana da Terra (*Musa paradisiaca*): Também conhecida como banana-pão ou banana-da-terra, essa variedade é mais robusta e resistente a condições adversas, incluindo ventos mais fortes.
- Banana Nanica (*Musa acuminata*): Também conhecida como banana d'água ou banana caturra, essa variedade é conhecida por sua adaptabilidade e pode se dar bem em condições de pouco vento, desde que as outras condições ambientais, como umidade e temperatura, sejam adequadas.



Banana Prata (*Musa x paradisiaca*): A banana prata é outra variedade que pode se adaptar bem a condições de pouco vento devido à sua estrutura mais compacta e frutos menores.

Banana Maçã (*Musa acuminata*): A banana maçã é outra variedade que pode se adaptar bem a condições de pouco vento devido à sua estrutura compacta e frutos menores.

CONCLUSÃO:

Embora algumas áreas da região Nordeste possam experimentar períodos com poucos ventos, especialmente no interior semiárido, outras áreas ao longo da costa e próximas a zonas de convergência podem ter condições mais ventosas, por tanto fica a critério da condição de cada região o tipo de banana a ser escolhida para cultivo.

REFERÊNCIAS:

<https://www.conhecer.org.br/enciclop/2011a/agrarias/interferencia%20dos%20ventos.pdf>

<https://seinstrumentos.com.br/wp/index.php/outros-produtos-anemometros>

<https://www.360graus.com.br/glossario/o-que-e-velocidade-do-vento/>

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4180740/mod_resource/content/1/Meteorologia