

# Lesiones foliares visibles por ozono en cultivos tropicales

Al nivel de la superficie terrestre, el ozono es una amenaza para la producción de alimentos, ya que tiene un impacto negativo sobre la apariencia, el rendimiento y la calidad de especies cultivadas sensibles. El ozono se forma en la luz solar a partir de reacciones entre contaminantes atmosféricos emitidos por la industria, los vehículos y el quemado de biomasa. Se encuentra en altas concentraciones en zonas rurales y tierras altas, a cierta distancia a sotavento de las ciudades y en otras zonas en las que se emiten estos contaminantes.



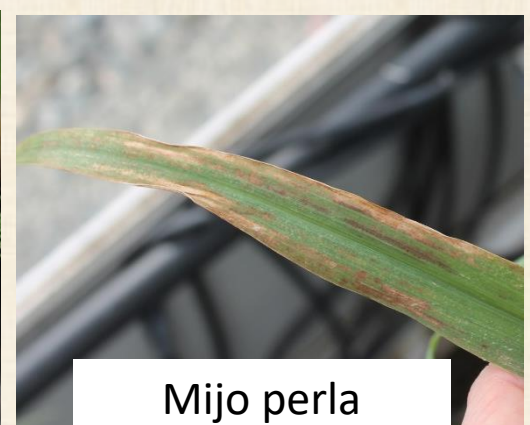
Amaranto (moco de pavo)



Mijo de dedo



Alubia



Mijo perla



Garbanzo



Mandarina



Cacahuete

Cuando el ozono se introduce en una hoja, provoca muerte celular localizada en la hoja en forma de puntitos de color variable (blanco, amarillo, bronce o morado, dependiendo de la especie de cultivo). En casos graves, estos puntos pueden unirse hasta cubrir amplias áreas de la superficie foliar. Esto puede derivar en una reducción del rendimiento o la calidad de los cultivos. El rendimiento también puede verse reducido sin que haya lesiones foliares visibles. Aquí mostramos algunos ejemplos de lesiones visibles inducidas por el ozono en cultivos tropicales. Las lesiones por ozono aparecen entre los nervios foliares.

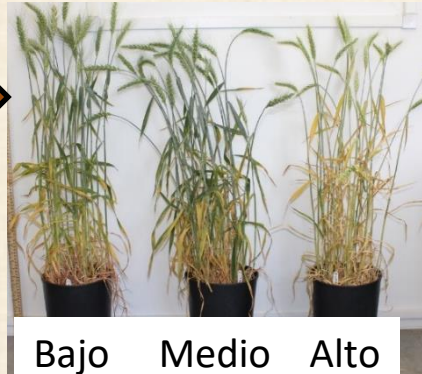
# Si ha visto estos síntomas, infórmenos haciendo uso de nuestra aplicación móvil para lesiones por ozono o nuestro sitio web

<https://icpvegetation.ceh.ac.uk/get-involved/ozono-injury/record>

Tenga en cuenta que existen lesiones foliares motivadas por otras causas que pueden confundirse con las lesiones por ozono, por ejemplo los daños derivados de mordeduras de insectos, la arañuela roja, virus y enfermedades foliares. Las lesiones por ozono aparecen entre los nervios foliares, y se producen primero en la superficie superior de la hoja, para luego extenderse por ambos lados. Normalmente, las hojas más afectadas son las de mayor edad.



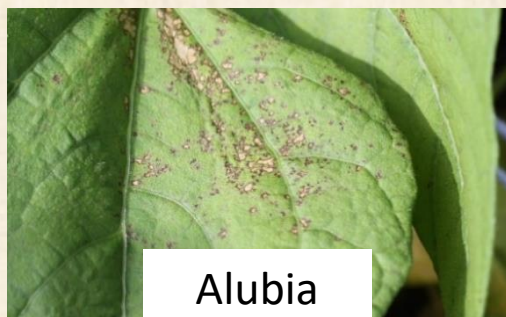
Trigo keniano



Bajo Medio Alto  
Ozono



Bajo Alto  
Ozono



Alubia



Los programas de mejora genética de cultivos deberían incluir el desarrollo de variedades más resistentes al ozono. Las estrategias de gestión de cultivos deberían tener en cuenta formas de reducir la absorción de ozono por parte de los cultivos, por ejemplo reduciendo el riego durante los episodios de alta concentración de ozono.

## Para más información, póngase en contacto con:

Felicity Hayes, Harry Harmens, Katrina Sharps

ICP Vegetation Coordination Centre  
Centre for Ecology & Hydrology

Deiniol Road, Bangor

Gwynedd, LL57 2UW, Reino Unido

Tel.: +44 (0) 1248 374500

Correo electrónico: [fhay@ceh.ac.uk](mailto:fhay@ceh.ac.uk);

[katshar@ceh.ac.uk](mailto:katshar@ceh.ac.uk)

## Reconocimientos:

Este trabajo se ha llevado a cabo como parte del proyecto LTS-ODA 'SUNRISE' financiado por el NERC – Natural Environment Research Council (beca NERC NE/R000131/1).

