"ALGUNAS CONSIDERACIONES ACERCA DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA VITICULTURA"

José Ramón Lissarrague

Profesor y Consultor de Viticultura

Foro económico de Galicia

I FORO RURAL TERRAS GAUDA

Situación actual e retos do sector vitivinícola galego

12 de setembro de 2025
Bodegas Terras Gauda



GIVITI Gestión Integral de Viñedos y Bodegas

jrlissarrague@giviti.com

joseramon.lissarrague@upm.es

Vitero MÁSTER EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA

POLITÉCNICA

CAMBIO CLÍMATICO (CALENTAMIENTO GLOBAL)

- **ELEVACIÓN DE LA TEMPERATURA** DURANTE EL CICLO DE LA VID Y EN ESPECIAL DURANTE EL PERIODO DE CRECIMIENTO DE LA UVA Y MADURACIÓN

- **AUMENTO DEL DEFICIT DE AGUA** COMO CONSECUENCIA DEL AUMENTO DE LA DEMANDA ATMOSFERICA (ET) y DISMINUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE LA PRIMAVERA Y EL VERANO

GIVITI Gestión Integral de Viñedos y Bodegas
jrlissarrague@giviti.com
joseramon.lissarrague@upm.es
Vitero MÁSTER EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA
POLITÉCNICA

CAMBIO CLÍMATICO (CALENTAMIENTO GLOBAL)

- POSIBLES CAMBIOS EN EL REGIMEN DE VIENTOS
- MENOR INCIDENCIA DE HELADAS DE PRIMAVERA
- MAS FRECUENCIA DE ANOMALIAS CLIMÁTICAS

GIVITI Gestión Integral de Viñedos y Bodegas
jrlissarrague@giviti.com
joseramon.lissarrague@upm.es
Vitero MÁSTER EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA POLITÉCNICA

CONSECUENCIAS GENERALES EN EL VINO

- 50% del cambio del vino se debe al clima y el resto a la tendencia
- Cambios en la tipicidad y en el estilo
- Desequilibrio
- Más grado y pH, menos acidez

CONSECUENCIAS GENERALES EN EL VINO

- Inestabilidad
- Menos aromas
- Disminución de las áreas de maduración óptima para producción de vino

CONSECUENCIAS GENERALES EN LA VID

- Alteración de la fenologia
- Adelanto y reducción del periodo de crecimiento
- Modificación de las alteraciones parasitarias y no parasitarias
- Cambio en la distribución de las raíces

CONSECUENCIAS GENERALES EN LA VID

- Modificación del régimen económico
- Desequilibrio fuentes/sumidero
- Disminución transporte de azúcares
- Disminución del rendimiento
- Incremento de caída de hojas

CONSECUENCIAS EN LAS HOJAS

- Reducción de la fotosintesis neta
- Aumento de fotoinhibición y fotorespiración
- Estado hídrico inadecuado,cierre estomático
- Posible incremento de la traspiración

CONSECUENCIAS EN LAS HOJAS

- Envejecimento y caída. Daños oxidativos
- Externalización de los racimos ¿?
- Aumento de azucares solubles, almidones,terpenos , carotenoides

CONSECUENCIAS EN LAS UVAS

- Uva más pequeña.
- Deshidratación, pasificación
- Anticipación de la maduración y vendimia
- Incremento o disminución del contenido en azúcares
- Disminución de la acidez, del málico

CONSECUENCIAS EN LAS UVAS

- Aumento del contenido en K y del pH
- Alteración de fenoles
- Menos antocianos y estilbenos

CONSECUENCIAS EN LAS UVAS

- Menos aromas. Persistencia de herbáceo
- Aumento de los flavonoles
- Aumento de kaempferol y quercitinas
- Desfase de la maduración de pulpa/piel/semilla

OPCIONES PARA ADAPTACIÓN AL CLIMA

- CORTO PLAZO
  - VINIFICACIÓN
    - Desalcoholización
    - Acidificación
    - Otras

OPCIONES PARA ADAPTACIÓN AL CLIMA

- CORTO PLAZO
  - MANEJO DEL VIÑEDO
    - Manejo de la vegetación
    - Riego (cuando sea posible)
    - Manejo de las Alteraciones Parasitarias

OPCIONES PARA ADAPTACIÓN AL CLIMA

- MEDIO / LARGO PLAZO
  - PLANTACIÓN
    - Variedad
    - Patrón
    - Sistema de Conducción
    - Orientación de las filas
    - Altitud y Exposición (si las hay)

OPCIONES PARA ADAPTACIÓN AL CLIMA

- MEDIO / LARGO PLAZO
  - SITUACIÓN / REGIÓN
    - Nuevos climas
    - Nuevos suelos

“RIAS BAIXAS” CLIMA

- TEMPERATURAS SUAVES (Media anual:14ºC)
- PRECIPITACION ELEVADA (> 1500 mm)
- HUMEDAD RELATIVA ALTA (medis en verano de más del 60%)
- HORAS DE SOL MODERADAS 2000 h/año
- ETo moderadas (julio y agosto ≈ 4 -5 mm/día

GIVITI Gestión Integral de Viñedos y Bodegas
jrlissarrague@giviti.com
joseramon.lissarrague@upm.es
Vitero MÁSTER EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA POLITÉCNICA

“RIAS BAIXAS” SUELO

- SUELOS ACIDOS

- LADERAS: ACIDOS Y ARENOSOS

  - POCO PROFUNDOS
  - DRENAJE ALTO
  - FERTILIDAD MODERADA A BAJA
  - POCA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA

- VALLES: ACIDOS, FRANCOS / ARENOSOS

  - PROFUNDOS
  - FERTILIDAD MODERADA A ALTA
  - DRENAJE BAJO

"RIAS BAIXAS" VITICULTURA

- MINIFUNDIO. ESCASEZ DE TIERRA Y PRECIO ALTO
- RELIEVE MONTAÑOSO
- ALBARIÑO, Y .....
- PATRONES VIGOR DE MEDIO A ALTO
- CONDUCCIÓN EN PARRALES Y PÉRGOLAS CON PODAS LARGAS.. ALGUNA ESPALDERA, Y.... SECANO
- PRESION ALTA DE ENFERMEDADES
- POTENCIAL VEGETATIVO, PRODUCTIVO Y ENOLOGICO ALTOS

MOITAS GRAZAS
MUCHAS GRACIAS

José Ramón Lissarrague

Profesor y Consultor de Viticultura

jrlissarrague@giviti.com

joseramon.lissarrague@upm.es

Foro económico de Galicia

I FORO RURAL TERRAS GAUDA

Situación actual e retos do sector vitivinícola galego

12 de setembro de 2025
Bodegas Terras Gauda

