

INDICE HELIOTÉRMICO

Un ejemplo de la aplicación conjunta de la luz solar y temperatura como índices bioclimático se encuentra en el concepto de índice heliotérmico usado en el viñedo. Este índice permite obtener la relación entre los elementos del clima (insolación y temperatura) y la aptitud vitivinícola de una zona determinada.

Producto heliotérmico de Branas, Bernon y Levadoux

El índice se estima mediante la expresión:

$$PH = XH \times 10^{-6}$$

PH: producto heliotérmico

X: suma de temperaturas eficaces durante el periodo activo de vegetación

H: suma de horas de luz durante el período activo de vegetación

El índice producto heliotérmico introduce junto a las temperaturas la fotobase por lo que resulta de gran interés.

Índice de posibilidades heliotérmicas de Huglin

Este autor propone un índice de evaluación de las posibilidades heliotérmicas de un medio vitícola mediante la expresión:

$$IH = \sum K \cdot [((Ta-10^{\circ}C)+(T-10^{\circ}C))/2] \text{ Desde el 1 de Abril al 30 de Septiembre}$$

IH: índice de posibilidades heliotérmicas

Ta: temperatura activa

T: temperatura máxima diaria

K: coeficiente de longitud de los días que varía de 1,02 a 1,06 entre los 40 y 50 grados de latitud

El índice refleja muy bien las posibilidades potenciales vitivinícolas de nuestro país, marcando un mínimo de 1500. Por debajo de 2400 se encuentran posibilidades heliotérmicas suficientes y las dificultades que pudieran existir serían motivadas por otras causas.