

El crecimiento de las hojas de las plantas varía según la temperatura diaria



La Habana, 5 sept (RHC)- Las hojas de las plantas alcanzan mayor o menor tamaño en función de las oscilaciones de temperatura durante el día, indicó hoy un estudio publicado en la revista Science, donde los especialistas señalaron que las dimensiones de las extremidades vegetales son muy variables y difieren entre las especies de todo el mundo.

El equipo de científicos estudió patrones de esa parte de las plantas en 7 670 ejemplares de 682 sitios alrededor del mundo, para entender cómo las predicciones de los modelos de balance energético, que representan los flujos de energía entre las hojas y sus alrededores, sólo se apoyaban en ciertas regiones del globo.

Su trabajo reveló que los cambios en las temperaturas diurnas frente a las nocturnas eran determinantes importantes de los gradientes geográficos en el tamaño de las hojas.

El estudio corroboró que esa variable tiene impactos críticos en el funcionamiento del ecosistema, tanto a través de los efectos en el agua como en los flujos de carbono.

Los científicos opinaron que esos resultados arrojan luz sobre las respuestas naturales al cambio climático que pueden explotarse para los mecanismos predictivos.

A su criterio, la investigación podría influir en los modelos de vegetación "de próxima generación" donde la temperatura de las plantas y el uso del agua durante la fotosíntesis desempeñan papeles clave.

(PL)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/140439-el-crecimiento-de-las-hojas-de-las-plantas-varia-segun-la-temperatura-diaria>



Radio Habana Cuba