

Inteligencia Artificial al servicio del cítrico para mantener a raya las plagas

La aplicación de la asociación AgroTech España entrena a una IA con el fin de facilitar la identificación de cultivos afectados por la enfermedad citrícola HLB

ELOY RUIZ CASTELLÓN

El Espatec de la Universitat Jaume I (UJI) acogió ayer un coloquio sobre las aportaciones de la Inteligencia Artificial en el sector primario. Por la palestra pasaron, entre otras empresas y grupos de influencia del sector, La Unió Llauradora i Ramadera y La Asociación Española para la Digitalización de la Agricultura (AgroTech). El presidente y fundador de esta última, Ivan Lütolf, incidió en la capacidad preventiva de la IA para hacer frente a la infección de cítricos con el *Huanglongbing* (HLB) o 'enverdecimiento'. Una enfermedad citrícola, por el momento, intratable.

Los insectos que transmiten el HLB, *Diaphorina citri* y *Trypox erytraea*, aún no han llegado a la Comunidad Valenciana, pero ya se ha detectado su presencia en «el norte de España: Galicia, Asturias y País Vasco», según expuso el presidente de AgroTech. Aunque, acorde a sus palabras, «todavía no ha llegado la enfermedad en sí, pero normalmente primero se presenta el insecto y luego aparece la afección». Además, Lütolf advirtió de que «ya ha bajado por Portugal, donde sí hay producción de cítrico, el problema llegará cuando pase por Andalucía y suba por Murcia».

La enfermedad no puede tratarse, por lo que, una vez detectada en los cultivos, «la solución es cortar los cuatro o cinco árboles afectados».



El presidente de la asociación AgroTech, Ivan Lütolf, ayer. C. A. D.

Por ello, y por el conocimiento del sector de que acabará llegando en unos «meses o años», Lütolf aseguró que su objetivo es hacer que la llegada «se alargue lo máximo posible».

Con este fin, se concibió la aplicación de PreHLB. «Los agricultores necesitan una forma de poder identificar los insectos y sus efectos», sen-

tenció el presidente. Este sistema emplea una IA para el reconocimiento de sendos bichos, o síntomas en los cultivos, mediante la realización de fotos. Esto, según contó, «facilita la prevención» porque, en caso de duda, mediante una instantánea se puede corroborar si se trata del HLB o no.

A pesar de la aparte sencillez del

sistema, este método tiene su dificultad, ya que, por la naturaleza del aprendizaje mecanizado, «se necesitan cientos o miles de imágenes». Sin esa piscina de información, la IA no podría discernir si se trata de uno de los insectos o no. Es decir, a más datos, más certero. «Dos o veinte fotos no son suficientes», remató Lütolf.

'MATCHING'

Asimismo, las funciones de AgroTech no terminan ahí, sino que, tal y como comentó el presidente de la asociación, también ayudan a que «las empresas agro» conecten con otras capaces de suplir sus necesidades. Esto recibe el nombre de 'AgroTech Matching'. Para ello, cuentan con un formulario interactivo mediante el que las entidades pueden entablar contacto.

Para que lo anterior sea posible, en su boca, tienen que «evangelizar» sobre las bondades de la digitalización en el sector agrario en eventos como el Innotransfer de la UJI. Ya que, pese al énfasis en la IA, la digitalización podría, según comentó Lütolf y otros ponentes, «mejorar el sector primario».

Otra de las propuesta estandarte de la, proveniente de la propia AgroTech, cuyo presidente también mencionó, fue otro proyecto a nombre de SensoPlac. Con este, que también emplea IA, se pretende detectar las siete plagas que con más potencia afecta a los cítricos.