

El grupo operativo para erradicar la almendra amarga presenta sus avances en Fruit Attraction

24 octubre, 2019 CuadernoAgrario almendra, almendra amarga, Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía, ferias, Fernando Miranda, Fruit Attraction, Fruit Attraction 2019, Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI), i+D+i, presentaciones



El grupo operativo que trabaja para eliminar la almendra amarga del mercado nacional ha presentado esta mañana los avances del proyecto **‘Plan de erradicación de la almendra amarga en España’** en el marco de la feria hortofrutícola **Fruit Attraction**, que se celebra estos días en el recinto ferial Ifema, en Madrid. En su primer año de trabajo, este proyecto ha conseguido desarrollar una máquina capaz de detectar y separar el fruto amargo en la cinta de transformación gracias a la tecnología de visión artificial, según ha expuesto **el técnico de I+D+i de Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía, Fernando Miranda**, en calidad de miembro del equipo de trabajo, en una ponencia celebrada en el stand del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Junto a la federación, integran este grupo operativo las cooperativas **Almendrera del Sur (Málaga)** y **COATO** (Murcia), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (**CSIC**), la organización agraria **COAG** y la empresa **O.F.M. Food Machinery**, especializada en técnicas de visión artificial.

Durante este primer año, el grupo operativo ha trabajado en el diseño de **una máquina clasificadora dotada con tecnología NIR** (espectroscopia del infrarrojo cercano), la cual se encuentra a un 80% de ejecución. Concretamente, ayer se validaron las primeras pruebas ante el Ministerio de Agricultura, en las que se comprobó que **el prototipo no sólo es capaz de detectar y separar con precisión la almendra amarga, sino que lo hace a una velocidad superior** a la de las cintas transportadoras tradicionales.

Ahora, la empresa encargada del diseño de este sistema, **O.F.M. Food Machinery**, junto a la Universidad de Córdoba, está desarrollando el algoritmo que **se implementará en el software que actuará sobre las cintas de**

procesado para discernir entre las almendras dulces y las amargas, de forma que el fruto no apto se podrá retirar inmediatamente de los procesos de transformación y evitar, con ello, que lleguen al mercado.

Paralelamente, el grupo operativo está desarrollando una aplicación que permita **geolocalizar en campo aquellos árboles que producen almendra amarga**. Una vez localizados, se llevarán a cabo actuaciones encaminadas a su control o eliminación, a fin de que sus frutos no lleguen a la industria transformadora.

Igualmente, **el equipo de trabajo está realizando una labor de sensibilización con los productores**, al objeto de que realicen un buen manejo de sus explotaciones y eviten con su actuación que la almendra amarga acceda a los canales de comercialización.

El proyecto para erradicar la almendra amarga del mercado nacional cuenta con un presupuesto de ejecución de 523.022,25 euros y se enmarca en las ayudas a **Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI), cuyo objetivo es incrementar la productividad y sostenibilidad agrícolas**, a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural (PNDR) 2014-2020, en su convocatoria 2018. Los trabajos están financiados al 80% por el Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (Feader) y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través del Real Decreto 169/2018, de 23 de marzo.

Fuente: Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía