

Una alumna de Ingeniería textil de la UPC gana el 31º Premio de la Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles



Carla González es estudiante del grado de Ingeniería de Tecnología y Diseño Textil en la Escola Superior d'Enginyeríes Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) de la Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech (UPC).

El estudio ganador del 31º Premio de la AEQCT al mejor estudio químico textil de aplicación para la industria está dotado con 1000€ para el estudiante, y este año ha sido para el trabajo “Estudio de aplicación de fibras extraídas de residuos agrícolas en tepes para cultivos” en el que Carla González ha desarrollado un nuevo producto de valor añadido para su uso en jardinería a partir de la extracción de fibras de un cultivo local, concretamente de la planta del maíz.

El trabajo ganador del premio ha sido realizado en el marco de un proyecto dirigido por la Profesora Mònica Ardanuy y que se lleva a cabo por un grupo operativo formado por CORMA (cooperativa de productores de planta ornamental), la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC), y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

La cáscara de maíz es un subproducto derivado del cultivo del maíz. En Cataluña se destina el 34,5% del terreno cultivable a esta plantación. Parte de estos restos agrícolas son susceptibles de convertirse nuevamente en producto de valor añadido para jardinería. En el estudio premiado se plantea la fabricación de una tela no tejida 100% con fibras obtenidas del subproducto del maíz destinado a tepes para cultivos.

Los tepes de estas fibras se caracterizan por tener adecuadas propiedades mecánicas y de enraizamiento que garantizan la durabilidad de los cultivos. Además, son biodegradables. Este proceso supone la revalorización de un subproducto agrícola sin valor de mercado en la actualidad. Por ende, la transformación de una materia inerte en materia prima contribuye a la economía circular a la vez que impulsa la economía del sector agrícola.

Carla González nació en Granollers hace 24, años y actualmente vive en Terrassa. Este año finaliza sus estudios del Grado de Ingeniería en Tecnología y Diseño Textil en la ESEIAAT, UPC, y el próximo año completará su formación textil con el nuevo Máster que ofrece la ESEIAAT en Diseño y Tecnología Textiles. Carla es una apasionada de la economía circular y de la minimización de residuos. Por ello, también participa junto con 5 estudiantes más en la competición Recircula Challenge 2020 de la UPC, que este año consiste en minimizar el residuo textil procedente de la industria textil deportiva, y el equipo de Carla es uno de los finalistas. ¿Será Carla nuevamente ganadora?

Felicidades a Carla por su esfuerzo y dedicación, y su merecida recompensa.