

Hierbamenta: La nueva fusión

Por: Juan José Roldán Salazar
Estudiante del grado undécimo del Colegio de la UPB, sede Medellín, Antioquia.

Cinco estudiantes del Colegio de la UPB, con la ayuda del profesor Jerson Parra Cardona, iniciaron la búsqueda de una planta que resistiera a las plagas y fuera novedosa para sembrarla en la eco-huerta de la institución.

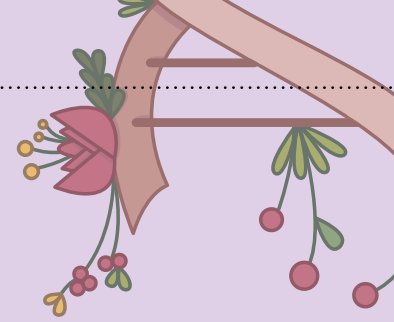
Ilustración: Manuel Alejandro Tamayo Sosa



La eco-huerta es un lugar donde los estudiantes, desde el grado jardín hasta once, se apropian de un pequeño terreno demarcado por troncos, cuerdas u otros objetos en el que se cosechan varias especies de plantas. Esta historia comenzó en el 2019 con el deseo de experimentar allí con injertos.

Cuando el profesor Jerson Parra Cardona les presentó a los estudiantes del grado décimo un tomate de árbol **injerto**, el cual les causó sorpresa e interés, pues su sabor se combinaba con el de la mora y también tenía un color más intenso quisieron explorar y conocer sobre la ingeniería genética, un campo del conocimiento en el que se estudian los genes de los organismos para manipularlos, modificarlos o trasladarlos a otros seres vivos.

Johan Esteban Barrios Cerén, Ricardo García Cadavid, Daniel Jaramillo Múnera, Rogelio David Pimienta Aragón, Juan Sebastián Vallejo Restrepo y el 'profe' conformaron un grupo de investigación para intentar hacer injertos con diferentes plantas y frutas y, aunque en principio no obtuvieron buenos resultados, al final, encontraron dos plantas genéticamente compatibles por ser variedades de una misma especie: la menta y la hierbabuena.





En 2020, los estudiantes, que cursan el grado once, realizan ensayos en el laboratorio para que la ‘hierbamenta’ (como ellos la nombran) sea una realidad y, sobre todo, pueda ser consumida sin problemas. ¿Qué hacen allí? Cortan el tallo de las plantas en diagonal, cuidando que no pierdan sus propiedades, y los unen con una soga y sábila, para que les ayude a recuperarse más rápido. Después de unos días, las trasplantan a la eco-huerta, donde comprueban su fortaleza, resistencia y sabor.

La hierbabuena y la menta tienen cualidades curativas, que pueden calmar dolores de cuello, espalda y cabeza.

El grupo planea innovar con la creación de un producto derivado de esta mezcla y de toda su investigación, ya sea una bebida, un dulce o un ungüento que mejore algunos malestares. Pero, esto aún no lo tienen claro.

El método para injertar plantas se ha practicado a lo largo de la historia, pero no es un proceso que se pueda hacer sin la suficiente preparación y estudio, en especial, porque muchas especies no poseen genes compatibles, y hace que los injertos no funcionen, o no den el resultado deseado.



Encuentra el significado de la palabra **injerto** en la sección **Glosario** de esta revista.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: *Ingeniería genética, injerto en la eco-huerta de la UPB.*

Palabras clave: : Ingeniería genética; ADN; Injerto; Hierbabuena; Menta.

Grupo o semillero de investigación: Estudiantes del grado undécimo del Colegio de la UPB.

Docente líder del proyecto: Jerson Andrés Parra Cardona.

Correo electrónico: jerson.parra@upb.edu.co

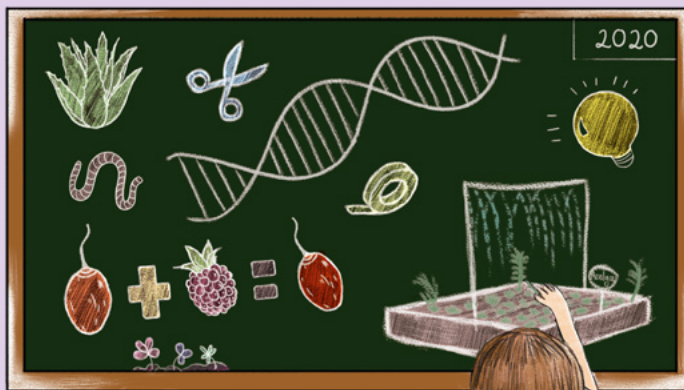


Ilustración: Iana Aguirre Castro

