

¿Qué están haciendo los demás?

En esta sección queremos destacar el trabajo que realizan otros colegios acerca de temas de ciencia e investigación. En esta oportunidad abrimos el espacio para más instituciones con espíritu de Ingenio.

Las orquídeas...

EL INICIO ^{DE UN} PROYECTO AMBIENTAL Y EMPRENDEDOR

Por: Sara Alejandra
Díaz Orozco
Estudiante de grado
undécimo de la
Institución Educativa
Luis Eduardo Posada
Restrepo, El Retiro,
Antioquia.

Jóvenes de la zona rural del municipio de El Retiro se aventuran a conocer, investigar, cuidar y cultivar orquídeas.



Orchids Discovered (las orquídeas descubiertas) es un proyecto que nace en el año 2009, en el que trabajan 60 estudiantes entre los 10 y 17 años, busca investigar formas de cultivo de las orquídeas para realizar una repoblación de las especies en sus zonas de origen. Además, ellos quieren concientizar sobre la importancia de estas flores en el hábitat natural del oriente antioqueño, para mostrar el impacto benéfico que tienen en el medio ambiente y en la cultura de la región.

El grupo de aficionados por las orquídeas tocó puertas ante la Sociedad Colombiana de Orquideología en el mes de mayo del 2012, para aprender más sobre estas flores en Colombia.

La docente de Español, Sandra Yeniber Arenas Castro, quien guía al grupo, afirma que: ésta es una oportunidad extracurricular para crear valores como el trabajo en equipo, el liderazgo y la lectura científica”.

Los jóvenes han dividido la investigación en dos etapas. En la primera, durante los años 2009 y 2010, conocieron varios géneros de orquídeas que se encontraban en la vereda de Los Salados, como *Miltoniopsis*, *Cattleya*, *Paphiopedilum* y *Comparettia*. Actualmente, llevan a cabo la segunda fase, que consiste en la implementación de la biotecnología (*el uso de seres vivos como plantas y animales para obtener productos útiles que puedan mejorar la calidad de vida en el planeta*) en el cultivo de orquídeas de manera controlada, denominada *in vitro*, y de manera natural, llamada *ex vitro*. El proceso *in vitro* lo realizan artificialmente en un laboratorio para generar una mayor producción de plantas; mientras que el *ex vitro* se hace en un vivero en el que la flor se siembra en sustratos (*superficie en la que vive una planta o animal*) como icopor, troncos, cáscara de pino, cáscara de huevo y piedras, además, allí también se riega, abona y se fumiga con insumos naturales del medio.

El grupo de investigadores no ha estado solo, cuenta con el apoyo de instituciones como el SENA, Ondas, la Unidad de Proyectos Productivos del municipio de El Retiro, y la ayuda de líderes comunitarios de la zona como el médico Jorge Wolff, quienes le han aportado rigurosidad y científicidad a la investigación. *Orchids Discovered* espera en poco tiempo escribir un libro en el que se difunda su labor con las orquídeas y auto-sostener su trabajo. Esto muestra el compromiso y la pasión por desarrollar un proyecto viable que resalte tanto los valores culturales como el cuidado del medio ambiente.

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: *Orchids Discovered*

Palabras clave: *Miltoniopsis*; *Cattleya*; *Paphiopedilum*; *Comparettia*; Cultivo *in-vitro*; Cultivo *ex-vitro*.

Grupo o semillero de investigación: *Orchids Discovered*

Líder del proyecto: Sandra Yeniber Arenas Castro

Correo electrónico: yehandras@hotmail.com