AGROECOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA PARA EL CONOCIMIENTO Y EL APRENDIZAJE EN HUERTOS URBANOS

Autoras:
Patricia Teresa Espinosa, María del Monte, Cristina Lucini

Grupo de Investigación:
Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria (PROVECAv)
Facultad de Ciencias y Artes.
Universidad Católica de Ávila.

JORNADAS DINAMIZACIÓN DE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
11 Y 12 DE ABRIL 2019

El proyecto “Buenas prácticas agroecológicas para el control de hierbas, plagas y enfermedades en jardines y huertos urbanos madrileños” desarrolla, desde 2014, investigación y educación ambiental en base a buenas prácticas agroecológicas que presentan una solución alternativa y eficaz al uso de agroquímicos potenciando e impulsando con ello el cuidado del Medio Ambiente. La educación ambiental agroecológica realizada en el proyecto va dirigida a dos tipos de audiencias diferenciadas: público adulto y comunidad educativa de centros de Primaria y Secundaria, especialmente al alumnado.

OBJETIVOS DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL AGROECOLÓGICA: Con este proyecto se acerca la Naturaleza al alumnado a través del huerto escolar como herramienta didáctica en Agroecología. Uno de los objetivos de la Agroecología, se centra en la reducción de productos fitosanitarios favoreciendo el empleo de productos naturales que combatan estas enfermedades y plagas de las especies hortícolas.

En este escenario, se han desarrollado sesiones educativas teórico-prácticas en base a buenas prácticas agroecológicas que presentan una solución natural, sostenible, ecológica y eficaz al problema del control de hierbas, plagas y enfermedades en los huertos escolares, potenciando el cuidado y respeto hacia el entorno de nuestros niños y jóvenes, nuestra sociedad futura, despertando en ellos una sensibilidad y respeto hacia el Medio Ambiente y una reflexión hacia conceptos tan importantes en nuestros días como **el desarrollo sostenible, la alimentación saludable o el cambio climático.** Con todo ello se ha realizado una educación en valores.



BUENAS PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA EL CONTROL DE HIERBAS, PLAGAS Y ENFERMEDADES



KIT & PROTOCOLO “DNA EASY-PEASY”

EL HUERTO AGROECOLÓGIO COMO RECURSO DIDÁCTICO.
LA BIOTECNOLOGÍA AGROECOLÓGICA: KIT “DNA EASY PEASY”: En esta línea, introducimos a los alumnos una nueva disciplina de gran relevancia actual en el conocimiento científico: *Biotecnología Agroecológica*, mediante el desarrollo del Kit biotecnológico EASY-PEASY para que los alumnos de Secundaria y Bachillerato puedan adquirir conocimientos de Biotecnología empleando material vegetal obtenido del huerto escolar agroecológico.

Este kit, rápido, fácil y económico, permite al alumnado conocer de primera mano el ácido desoxirribonucleico (ADN), biomolécula protagonista fundamental de todos los organismos vivos. Este kit consiste en la extracción rápida del ADN genómico de tejidos vegetales frescos, posibilitando con ello que el alumno y/o profesor recolecten muestras de plantas hortícolas frescas de su propio huerto escolar agroecológico para, en tan sólo una sesión, poder observar el ADN genómico de la planta escogida.

