

Nota informativa proyecto IPOMA.- 23/01/2013

Como resultado de las reuniones mantenidas entre representantes de la Asociación para la Defensa de las Abejas del Principado de Asturias (ADAPAS) y los coordinadores tanto a nivel regional como nacional de la Plataforma Ciudadana Biodiversidad Virtual (<http://www.biodiversidadvirtual.org/>), se ha establecido un acuerdo de colaboración entre ambas entidades con la intención de llevar a cabo el proyecto de divulgación ambiental que hemos denominado *“Foto-identificación de polinizadores potenciales del manzano en la Cordillera Cantábrica (proyecto IPOMA)”*.



El **OBJETIVO** de este proyecto es intentar comprobar cuántas especies distintas de posibles polinizadores del manzano somos capaces de diferenciar en el norte de la Península Ibérica, únicamente mediante fotografías.

Como os podréis imaginar, se trata de un proyecto que carece de financiación, que surge de las inquietudes de nuestra asociación respecto a la situación actual de los agentes polinizadores, entre los que se encuentra la abeja doméstica, y que se llevará a cabo con la colaboración voluntaria de tod@s aquello@s que consideren interesante esta idea.

De momento, buscamos colaboradores para desarrollarlo y estamos barajando dos posibles opciones de participación:

OPCIÓN A.- Cualquier persona interesada en este tema e informada del proyecto, realiza una fotografía de un posible polinizador sobre la flor de un manzano en cualquier lugar del

norte de la Península y en el período de estudio (se tiene previsto comenzar con la próxima floración del manzano). La imagen se sube a la plataforma de Biodiversidad Virtual y, si el ejemplar fotografiado no ha podido ser identificado por el autor, se contará con el apoyo de especialistas en los distintos grupos animales para su identificación.

Biodiversidad Virtual es una plataforma mucho más amplia desde la que se pretende movilizar a la sociedad y recabar datos fotográficos sobre biodiversidad, en general, no solo sobre polinizadores. Pero este proyecto, al igual que otros que ellos llevan tiempo desarrollando, tendrá una entidad propia dentro de la plataforma BV. Y también se proporcionará a todos los participantes una breve guía con las indicaciones necesarias para subir las imágenes a la misma.

Las fotografías, habría que acompañarlas de la **FECHA, HORA y LUGAR (población y provincia)** de realización de las mismas. Estos serían los datos básicos e imprescindibles. A partir de aquí, cualquier otra información aportada (variedad de manzano sobre la que se fotografía el polinizador, Tª, humedad, etc.) podría ser de utilidad, pero no debemos olvidar que se trata de un proyecto de divulgación que pretende concienciar a la gente sobre la importancia de estos animales (en el caso que nos ocupa, para la producción de manzana y sus derivados).

Cabe mencionar aquí unas pequeñas “limitaciones” de partida a tener en cuenta:

- **No todos los visitantes de las flores del manzano han de ser necesariamente polinizadores del mismo (de ahí lo de polinizadores potenciales).**
- **Fotografías de los ejemplares de muy buena calidad, podrían no ser suficientes para determinarlos a nivel de especie o subespecie (en muchos grupos haría falta examinar rasgos internos, como la genitalia por ejemplo, u otros caracteres solo visibles bajo una lupa o microscopio). No obstante, aunque nos quedáramos en algún caso a nivel de familia, esto también es información útil. Y también hay que considerar el caso contrario, especialmente tratándose de un proyecto divulgativo: fotografías de calidad media o baja podrían servirnos para identificar al animal.**

- En nuestras latitudes, la gran mayoría de los polinizadores son insectos, por lo que **trabajaremos con animales** generalmente pequeños, casi siempre de movimientos rápidos y/o en vuelo. En definitiva... **¡difíciles de enfocar!**. Necesitaremos poner a prueba los macros de nuestras cámaras. Esto lo incluimos aquí como “limitación” porque entendemos que la mayor parte de los colaboradores en el proyecto serán aficionados a la fotografía y no profesionales de este campo, aunque preferimos considerar este aspecto como **un reto más que una limitación**. ¡Lo que cuenta es intentarlo!.

Esta opción A de participación sería la más sencilla; simplemente registrándose en la plataforma BV cualquiera podrá aportar sus fotografías.

OPCIÓN B.- Por otro lado, nos estamos planteando también la posibilidad de analizar con más de detalle el estado actual de los polinizadores en las pomaradas asturianas, concretamente en los concejos de Gijón, Bimenes, Cabranes, Colunga, Nava, Sariego y Villaviciosa (integrantes los 6 últimos de **La Comarca de la Sidra**).

¿Qué factores podrían estar influyendo en la diversidad de polinizadores encontrada en las distintas pomaradas? ¿Las superficies de las plantaciones? ¿Los entornos de las mismas? ¿La edad de los árboles? ¿Los distintos tipos de productos que se les aplican? ¿Las variedades cultivadas? ¿La presencia de colmenares cerca, o dentro de las propias pomaradas? Estas son sólo algunas de las muchas cuestiones que se nos plantean.

Nuestra intención es desarrollar **protocolos de muestreo fotográfico** donde se tengan en cuenta algunos de estos factores. No obstante, el diseño experimental que supone este segundo ejercicio de colaboración ciudadana es ya un poco más complejo, a la vez que requiere conocer el número mínimo de colaboradores que participarán en el mismo, al menos inicialmente.

Dada la estrecha colaboración que ADAPAS mantiene desde su creación con el **Jardín Botánico Atlántico de Gijón** (recordemos que actualmente entre ambos estamos llevando a cabo el proyecto

didáctico denominado “La Colmena Viajera” - <http://botanico.gijon.es/noticias/show/18138-la-colmena-viajera-un-proyecto-educativo-del-jardin-botanico-adapas-para-el-curso-2012-2013->), ésta institución supone un importante respaldo científico para el desarrollo del proyecto IPOMA, facilitando al mismo tiempo una vía directa de comunicación con otras piezas clave desde el punto de vista investigador, como son la Universidad de Oviedo (tanto a través del Instituto de Ordenación del Territorio y Recursos Naturales - INDUROT-, como de las distintas áreas del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de esta universidad) o la Asociación española de Entomología, entidad esta última con la que el Jardín Botánico Atlántico ha desarrollado el proyecto APOLO (Observatorio de Agentes Polinizadores) y que podríamos considerar como el “detonante” de iniciativas como la que aquí se plantea.

Por otro lado, se solicitará también la colaboración de la Asociación de Amigos del Jardín Botánico para realizar un seguimiento fotográfico de polinizadores en la colección de manzanos expuestos al público en las instalaciones del Botánico, entre los que se encuentran distintas variedades de sidra y de mesa. Esto nos permitiría establecer una interesante comparación entre la diversidad de polinizadores detectada en las pomaradas estudiadas y la registrada en un espacio como el Botánico, donde las técnicas de jardinería y productos empleados son los menos agresivos con el medio, fomentando al mismo tiempo la integración y realización conjunta de actividades por parte de asociaciones que desempeñan parte de su trabajo en un mismo equipamiento.

Por su parte, la Asociación Asturiana de Cosecheros de Manzana de Sidra, S. Coop. -AACOMASI- (integrada en Campoastur, cooperativa recientemente constituida, y al frente del área de fruticultura de la misma) apoya este proyecto, habiéndose comprometido a facilitar el acceso a las pomaradas que se consideren necesarias. Esto supone ya un paso muy importante, pues AACOMASI cuenta con unos 360 socios que entre todos suman cerca de 1000 ha. de plantaciones de manzano repartidas por toda Asturias, lo que supone más del 50% de los productores de manzana de la región.

Resulta obvio que un seguimiento fotográfico de polinizadores del manzano como el que estamos planteando, requeriría de una continuidad en el tiempo (mínimo 5 años) de cara a obtener resultados más sólidos. Este año 2013, estamos intentando sentar las bases para su desarrollo, confiando en que cada vez sea más la gente implicada y mayor el área geográfica abarcada por este innovador proyecto de sensibilización medioambiental y colaboración ciudadana. En cualquier caso, tanto ADAPAS como la Plataforma Ciudadana Biodiversidad Virtual, como coordinadores del proyecto IPOMA, se comprometen a velar por el buen desarrollo del mismo, así como a hacer públicos en sus respectivas páginas Web tanto los resultados como las conclusiones que poco a poco se vayan obteniendo.

Es el momento de aportar sugerencias, plantear y resolver dudas, de animarse a participar en el proyecto y difundirlo al máximo.

¡Contamos con vuestra colaboración!

Para más información, contactar con:

Manuel Ángel Rosado

Técnico de la Asociación para la Defensa de las Abejas del Principado de Asturias (ADAPAS)

manu.adapas@gmail.com; info@adapas.com

Tfno: 985 18 51 48 (Dpto. de Didáctica y Divulgación del Jardín Botánico Atlántico)

www.adapas.com

<http://botanico.gijon.es/>