

POLYFLY – SOLUCIONES DE POLINIZACIÓN NATURAL PARA LA AGRICULTURA ORGÁNICA EN ESPAÑA

En Diciembre 2018 la [empresa startup agro tecnológica Polyfly](#) de España ganó el [Premio internacional a las Innovaciones para la Agricultura Orgánica](#) lanzado por la Plataforma Tecnológica TP Organics.

Creada en 2017, la empresa Polyfly produce y comercializa moscas como polinizadores naturales para los cultivos en invernadero. Basada en Almería (Región Andalusia), corazón de la industria de horticultura, Polyfly ofrece una solución de polinización innovadora, inspirada en la naturaleza, económicamente viable y ambientalmente sostenible.

Hoy en día, la importancia de las soluciones de polinización natural es aún mas evidente frente a la crisis de los polinizadores que acentúa varios desafíos sociales, incluida la seguridad alimentaria y la degradación de los ecosistemas. Las principales causas del declive de los polinizadores silvestres, incluyen los cambios en el uso de la tierra, el manejo agrícola intensivo y el uso de pesticidas, la contaminación ambiental, las especies exóticas invasoras, los patógenos y parásitos que generan plagas responsables del declive de los polinizadores manejados, como las abejas.

La empresa Polyfly aborda este problema proporcionando moscas para la polinización y promoviendo un modelo de agricultura más sostenible.

El proceso consiste en la cría en masa y la comercialización de moscas Goldfly, pertenecientes a la familia Syrphidae (Eristalinae), también conocidas como moscas silvestres o moscas de la flor. Goldfly es una especie autóctona y uno de los insectos polinizadores naturales más importantes en toda la cuenca del Mediterráneo. [El sitio web de PolyFly presenta todas las interesantes características de Goldfly y las modalidades de uso.](#)

Las Golfly se pueden utilizar como polinizadores en cultivos de frutas, hortalizas y semillas protegidas, como alternativa a los polinizadores tradicionales y otras estrategias de polinización artificial (manual, mecánica). Gracias a su bajo nivel de discriminación floral y su alta actividad en temperaturas extremas y en ambientes cerrados, las moscas permiten una producción más eficiente en condiciones donde los polinizadores tradicionales, como las abejas y los abejorros, no tienen un buen desempeño.



El uso de insectos como agentes polinizadores requiere que el agricultor maneje los cultivos reduciendo los insumos de productos químicos (por ejemplo, pesticidas, herbicidas) que podrían afectar la supervivencia de los polinizadores. Por eso, las moscas de Polyfly son grandes aliadas para producir vegetales, frutas y semillas orgánicas.

Otra ventaja es que la producción de Goldfly requiere el uso de materia orgánica en descomposición. Durante su etapa larvaria, estos insectos son saprófagos y se alimentan de nutrientes orgánicos presentes en los desechos vegetales. Básicamente, actúan como agentes de reciclaje de desechos orgánicos y de hecho la producción en masa de estas moscas representa un enfoque de economía circular.

El uso de polinizadores naturales como las moscas producidas por Polyfly permite y promueve la agricultura orgánica, brindando los siguientes beneficios a los productores y al medio ambiente:

- Permite reducir el uso de pesticidas y otros productos químicos.
- Permite la polinización en todo tipo de cabañas, túneles e invernaderos, de manera que los pequeños productores puedan producir sus semillas en la granja.
- Ofrece una alternativa a la polinización mecánica, evitando el uso de maquinaria, el consumo de combustible y los costos correspondientes.
- Las moscas adultas no son agresivas, no pican ni causan molestias a los humanos o animales. El uso de Goldfly es inofensivo para los trabajadores y la población en general.
- Las moscas al estado adulto y larvario no necesitan proteínas animales y no representan una amenaza desde el punto de vista sanitario.
- Aumentan la biodiversidad al agregar nuevas especies de insectos benéficos en las granjas.
- Se aprovechan en su propia área nativa, sin desafiar el equilibrio ecológico en el entorno local.
- Permitiendo la producción de diversas frutas y verduras, contribuyen a dietas más sanas y sostenibles.
- El proceso de producción contribuye a reducir los desechos, no implica el uso de productos químicos contaminantes y no produce residuos peligrosos.

La empresa Polyfly cuenta con una planta piloto que permite la cría intensiva de 50.000 pupas de Goldfly por semana y prevé escalar la producción hasta 250.000 pupas semanales. Sus metas son las de automatizar los procesos y escalar la producción. La empresa trabaja para ampliar la red de potenciales utilizadores y compañías estableciendo nuevas colaboraciones en España y otros países de Europa. También va a seguir trabajando en la investigación de nuevos polinizadores naturales.

Para saber mas

Sitio web Polyfly.es

[Presentación Polyfly en TP Organics](#)

[Polyfly brochure](#)



[Artículo en pitalmeria.es](http://pitalmeria.es)

[Artículo en emprendedores.es](http://emprendedores.es)

[Artículo en blogs.grupojoly.com](http://blogs.grupojoly.com)

[Polyfly en LinkedIn](#)

[Presentations for the Organic Innovation Days 2018](#)

