



Control de la salud de las palmeras españolas a con la solución BlackBerry

Fundada hace 15 años en la Escuela Agraria de Córdoba, Fertinyect desarrolló un sistema de inyección que sirviera como antídoto para los árboles que sufren deficiencias de nutrición y enfermedades.

El éxito de esta tecnología llevó a que la empresa fuera galardonada con la Medalla de Plata en el 16 Salón Internacional de Invenciones y Nuevas Técnicas de Ginebra.

Fertinyect desarrolló un método de aplicación para la nutrición y salud de las plantas, que permite que el antídoto se inserte directamente a través del tronco al sistema vascular del árbol, usando inyecciones de baja presión. La técnica no requiere ninguna inversión por adelantado ni gastos de mantenimiento, el único coste está relacionado con el número de dosis necesarias para el tratamiento de los árboles.

El Reto

Actualmente, el Picudo Rojo es la enfermedad de palmeras más preocupante de España. Pese a que esta plaga se originó en las áreas tropicales del Sudeste Asiático y de la Polinesia, en los últimos veinte años ha ampliado su área de actuación, colonizando la península arábiga. Más recientemente, se ha expandido por la mayoría de los países de la cuenca del Mediterráneo como resultado de la importación masiva de palmeras desde áreas infectadas. La plaga fue descubierta por primera vez en España en 1994, en Almuñécar (Granada).

Desde la llegada del Picudo Rojo a España, esta plaga ha causado la muerte de varios miles de palmeras a lo largo del país. La magnitud de la plaga se debe en gran medida a la dificultad a la hora de identificar los árboles afectados, especialmente en los primeros momentos de la infección, así como en la complejidad en su tratamiento. El reto consistió en encontrar una fórmula eficaz y eficiente para el seguimiento y control de la plaga para prevenir que se expandiera a otras áreas, y asegurar la incorporación de las nuevas y más estrictas regulaciones a la importación, que entró en vigor con la ley de la UE tras el surgimiento de la plaga.

Beneficios

Solución para el seguimiento de los árboles

Información actualizada en movilidad

Mejor planificación a través del GPS

Actualización de datos vía Bluetooth

Reducción de Tiempo y Costes

La solución

A fin de mejorar los métodos utilizados para hacer el seguimiento de la plaga y combatir el Picudo Rojo, Fertinyect confió en AtelMedia, miembro del BlackBerry® Alliance Program, para crear una aplicación para los smartphones BlackBerry®, a través de un servicio web, para proporcionar una solución al problema que sea completamente móvil y que en última instancia sea muy eficiente.

AtelMedia, cuenta con una dilatada experiencia en el desarrollo de aplicaciones para smartphones BlackBerry y configuración de programas informáticos basados en tecnología RFID (identificación por Radiofrecuencia). Fertinyect fue rápido en entender la forma en la que este tipo de tecnologías podía ser utilizadas para luchar contra la plaga del Picudo Rojo.

La aplicación consta de dos componentes básicos. Por un lado, un identificador electrónico individual (tag o chip) se inserta en la palmera y tiene capacidad de almacenamiento de datos. El smartphone BlackBerry actúa como lector-grabador de datos desde el chip, vía Bluetooth, y permite su sincronización online con el software de gestión central de Fertinyect. Por otro lado, el smartphone BlackBerry puede usarse para hacer fotografías para poder elaborar un historial más efectivo de los síntomas visibles de la enfermedad. Mediante el uso de esta aplicación de AtelMedia en los smartphones BlackBerry es posible realizar una evaluación completa de la salud de las palmeras, así como el control de los tratamientos aplicados a cada árbol en concordancia con su localización geográfica.

“La solución BlackBerry hace que sea posible que se produzca un historial médico detallado de cada árbol desde el punto de entrada en la Unión Europea hasta el lugar exacto donde cada árbol es plantado. Este sistema de información fiable nos asegura que estamos cumpliendo con las más recientes regulaciones implementadas por la Comisión Europea en relación a esta plaga”, asegura Juan Barbado Montero, director de Fertinyect.

Beneficios

Aunque Fertinyect no ha calculado el retorno de la inversión financiera, entienden que los beneficios se basan en una herramienta más precisa para hacer el seguimiento de las palmeras con acceso inmediato a la información para el tratamiento. Lo que conlleva a una reducción de costes.

En cualquier momento está disponible un informe actualizado del historial del tratamiento de cada palmera. La información específica de cada palmera se actualiza en tiempo real y se registran en movilidad. Esto proporciona a Fertinyect una información exacta en el momento de analizar las palmeras. Los especialistas de tratamiento usan ordenadores para hacer el seguimiento del progreso de cada palmera, a través de la etiqueta RFID y de sus coordenadas GPS. El tiempo necesario para procesar la información se reduce gracias a una sincronización online que está disponible a través de la función central de software.

La reducción de costes también ha sido un beneficio clave. Los especialistas responsables de hacer el seguimiento y del tratamiento de las palmeras pueden planear su ruta de trabajo de forma más eficiente y localizar aquellos árboles que necesitan ser tratados más rápidamente, al hacer esto se evitan viajes innecesarios y se pueden priorizar las visitas. La calidad del servicio al cliente ha mejorado. El inventario que se usa con cada árbol se registra junto con su posicionamiento de GPS, para que el lugar geográfico, el informe de salud y la prueba fotográfica se registren todos juntos, realizando una gestión de recursos más eficiente.

www.blackberry.co.uk/casestudies

“La solución BlackBerry hace que sea posible que se produzca un historial médico detallado de cada árbol desde el punto de entrada en la Unión Europea hasta el lugar exacto donde cada árbol es plantado. Este sistema de información fiable nos asegura que estamos cumpliendo con las más recientes regulaciones implementadas por la Comisión Europea en relación a esta plaga.”

Juan Barbado Montero
director de Fertinyect

ATELMEDIA, ofrece una amplia gama de productos y servicios bajo dos categorías: AtelMedia IT para el diseño de redes y seguridad informática; y AtelMedia Solutions cuyos esfuerzos se centran en el desarrollo de software a medida, especialmente en smartphones BlackBerry.