



CASO PRÁCTICO

CONSERVACIÓN DE SEMILLAS EN EL BANCO DE MATERIAL GENÉTICO DE ESPECIES SILVESTRES CON LYNX EVO MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO

Cliente: Banco de Recursos Genéticos de Especies Silvestres (GBOWS), Instituto de Botánica de Kunming, Academia China de Ciencias

Sector: Conservación de semillas, investigación botánica

Aplicación: Inspección visual y documentación de especímenes de semillas silvestres

El Banco de Material Genético de Especies Silvestres (GBOWS) es el mayor depósito de China para la conservación de semillas de plantas autóctonas y silvestres. Con sede en el Instituto de Botánica de Kunming, el GBOWS desempeña un papel fundamental en la protección de la biodiversidad, el apoyo a la restauración ecológica y el suministro de datos esenciales para la investigación sobre la adaptación y la resiliencia de las plantas. Trabaja en estrecha colaboración con investigadores sobre el terreno para recolectar y preservar semillas de toda China, incluidas especies raras y amenazadas.

El reto

El GBOWS conserva una amplia gama de especies vegetales autóctonas y silvestres, muchas de las cuales son raras o están amenazadas. Los investigadores tuvieron que inspeccionar y evaluar miles de muestras de semillas recogidas sobre el terreno. Los microscopios tradicionales cansaban la vista y dificultaban la evaluación colaborativa. También necesitaban una imagen clara y sin distorsiones para estudiar la morfología de las semillas e identificar las muestras viables para su almacenamiento.

La solución

El equipo introdujo los microscopios estereoscópicos Lynx EVO en los principales puestos de inspección. Su exclusivo sistema óptico sin ocular permite a los investigadores trabajar en una postura natural mientras visualizan imágenes estereoscópicas en 3D de alta resolución a través del visor. Esto hace que las sesiones largas sean más cómodas y permite a los equipos visualizar juntos la misma muestra.

Principales ventajas:

- Imágenes nítidas y contrastadas de estructuras de semillas complejas
- Postura cómoda para largas sesiones de inspección
- Facilita el trabajo y la formación en equipo sin oculares tradicionales
- Una imagen nítida y sin distorsiones permite una evaluación morfológica precisa

El resultado

Los investigadores de GBOWS han señalado una mejora en la comodidad del trabajo y una mejor colaboración durante el proceso de inspección de semillas. El sistema Lynx EVO les ha ayudado a identificar de forma fiable muestras de semillas de alta calidad para su conservación, contribuyendo así a la preservación continua de la biodiversidad vegetal autóctona de China.

Preguntas y respuestas

P: ¿Por qué es importante la inspección de semillas para la conservación?

R: Una inspección visual detallada ayuda a los investigadores a evaluar la viabilidad y la salud de las muestras de semillas antes de su almacenamiento a largo plazo en los bancos de material genético.

P: ¿Qué hace que Lynx EVO sea adecuado para esta tarea?

R: Lynx EVO ofrece una imagen estereoscópica nítida sin oculares, lo que mejora la comodidad, reduce la fatiga y facilita el trabajo en equipo.

P: ¿Se utiliza Lynx EVO para otras tareas de conservación?

R: Sí. También se puede utilizar para la investigación en anatomía vegetal, el análisis de esporas fúngicas y la inspección de otras muestras biológicas.

P: ¿El sistema admite la captura o el intercambio de imágenes?

R: Sí. Los módulos de cámara digital opcionales permiten a los usuarios capturar y compartir imágenes con fines de documentación, análisis o enseñanza.

