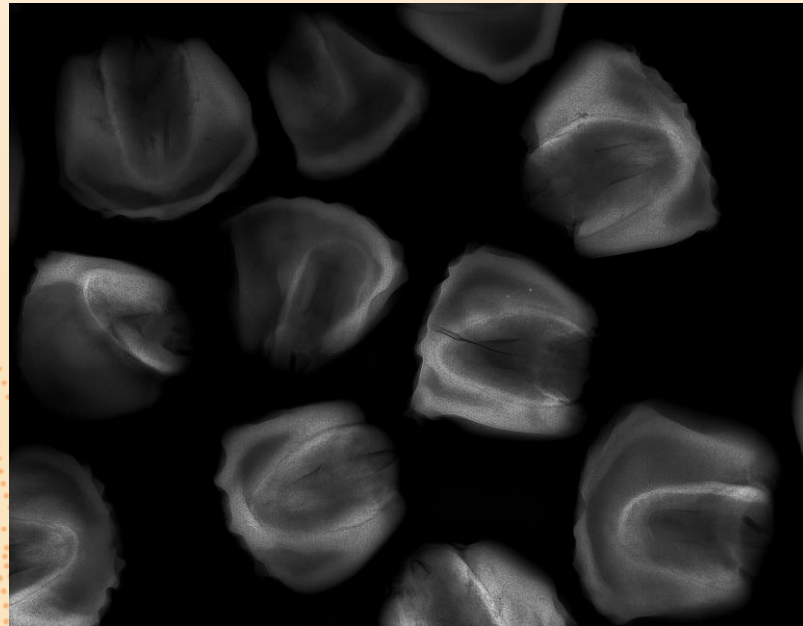


Imagen y Análisis de Semillas con Sistemas de Rayos X de Gabinete KUBTEC®



Acerca de nosotros

- Fundada en 2005
- Las líneas de productos de KUBTEC® incluyen: Radiografía digital, sistemas de rayos X de gabinete, irradiadores no basados en isótopos y sistemas de rayos X portátiles
- Los estándares más altos de calidad de imagen y confiabilidad
- Todos los productos KUBTEC son fabricados en los USA



Gama de productos: rayos-X de gabinete



XPERT 80-L
Cabinet X-ray System



PARAMETER Supra
Tomosynthesis System



XPERT 80
Cabinet X-ray System



PARAMETER 3D
Tomosynthesis System



PARAMETER
Tomosynthesis System



XPERT 20
Benchtop Cabinet X-ray System

Características estándar para todos los sistemas de imagen de rayos X de KUBTEC

- Sistemas de imagen de rayos X de gabinete completamente blindados y autocontenidos
 - No se requieren capacitaciones o certificaciones adicionales
- Control de exposición automática (AEC) para imágenes digitales completamente automatizadas
 - Con control manual incluido
 - Ajustes de kV y uA configurables
- Potentes herramientas de análisis de imagen amigables para el usuario
 - Capacidad para guardar imágenes anotadas en múltiples formatos

Aplicaciones de rayos X en semillas

Identificación fácil de:

- Semillas vacías y llenas
- Semillas incompletamente desarrolladas y completamente desarrolladas
- Daños e infestaciones por insectos
- Daños mecánicos como grietas y fisuras
- Enfermedades
- Crianza genética de plantas
- Morfología de semillas



EI XPERT®20

Sistema e imágenes de semillas

El sistema de rayos X de gabinete XPI

Ideal para estudios agrícolas pequeños.

Características técnicas:

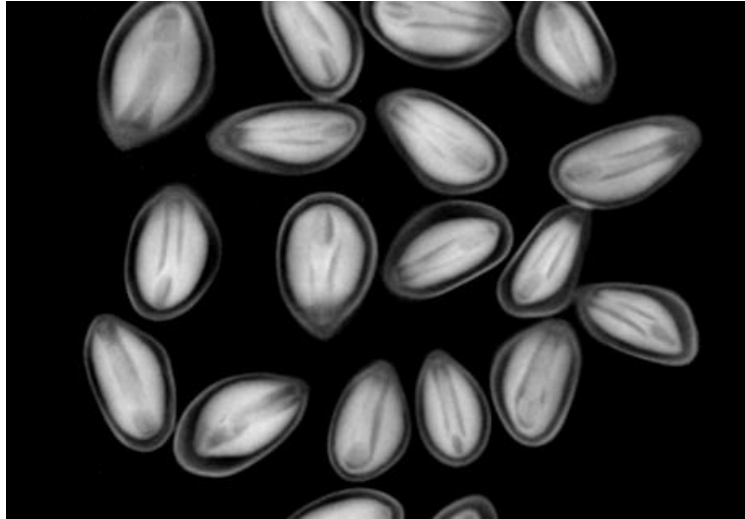
- Sistema compacto de sobremesa con cajones para colocar muestras.
- Tamaño del detector de 3" x 5" (7 x 12 cm)
- Fuente de rayos X de 50 kV
- Escenarios de magnificación geométrica de contacto y 1.5X.

Aplicaciones recomendadas:

- Imagen agrícola, es decir, semillas
- Imagen de animales pequeños: particularmente adecuado para pez cebra, se puede usar para ratones individuales.



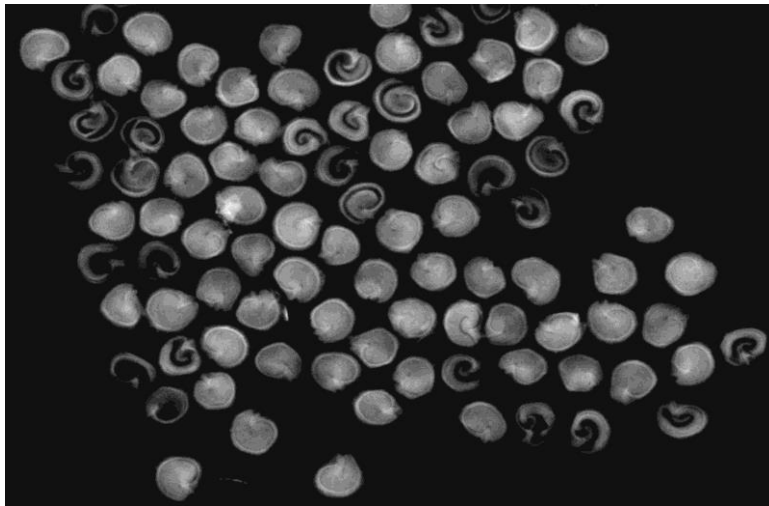
Pino Ponderosa



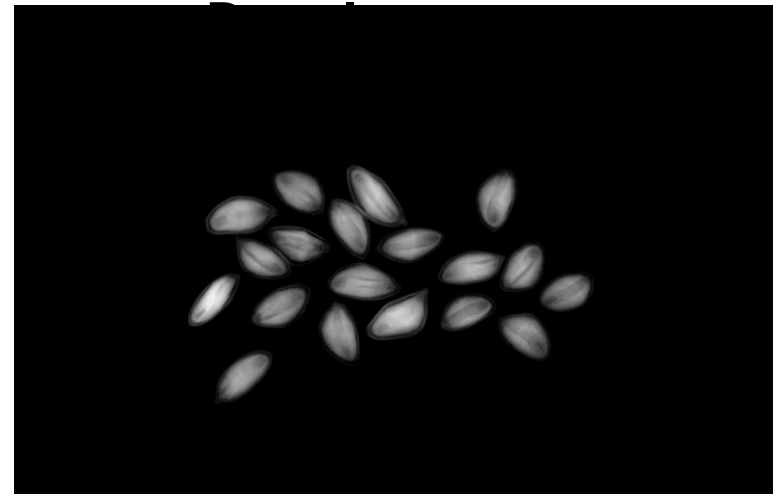
Sandía



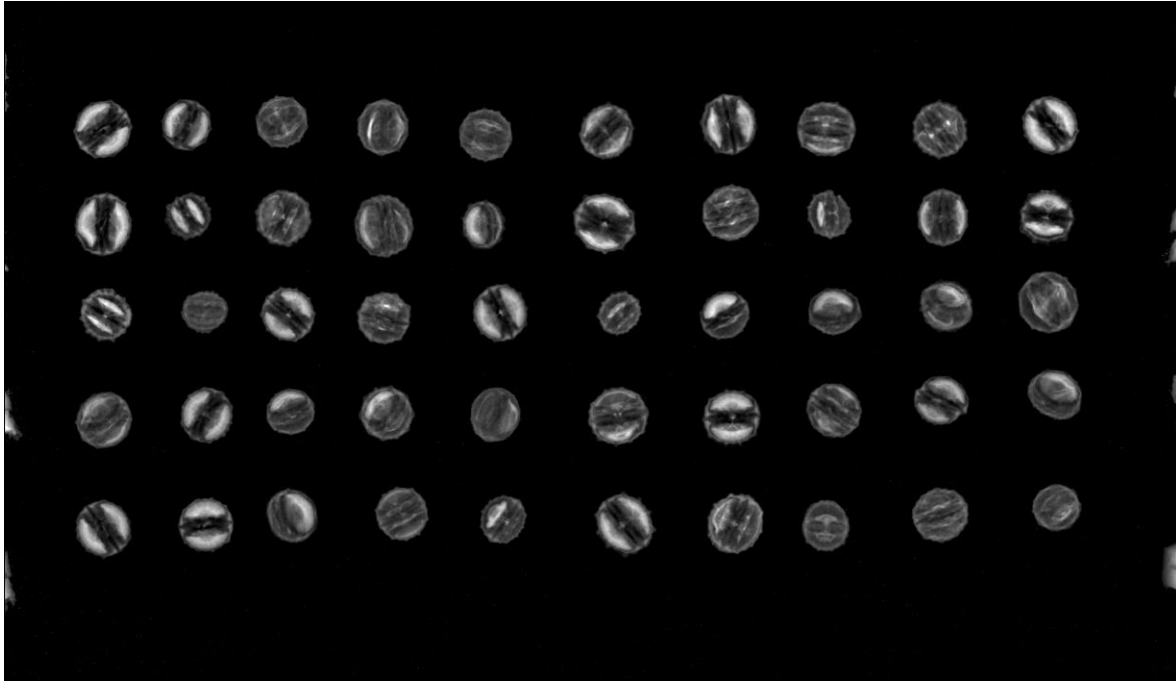
Opuntia Chlorotica



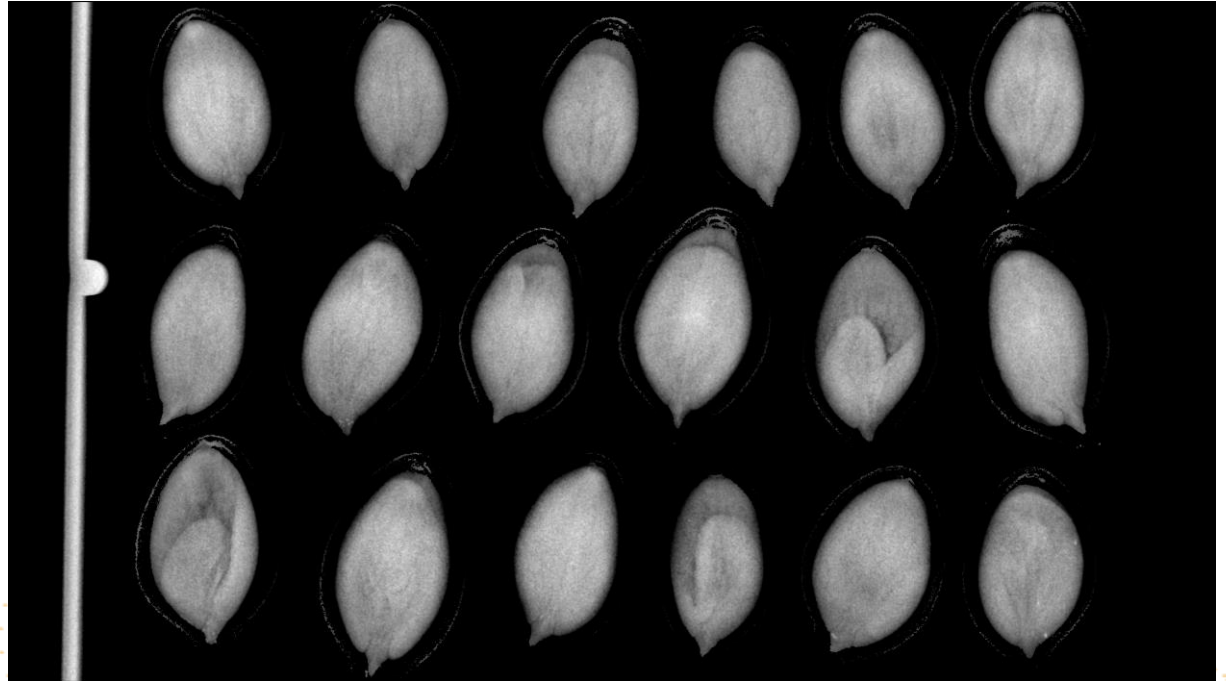
Abeto de



EI XPERT® 20



Cilantro



Calabaza



EI XPERT ® 80

Sistema, imágenes de semillas

El sistema de rayos X de gabinete XPERT® 80

Adquisición rápida de imágenes, detalle y eficiencia para cada operación.

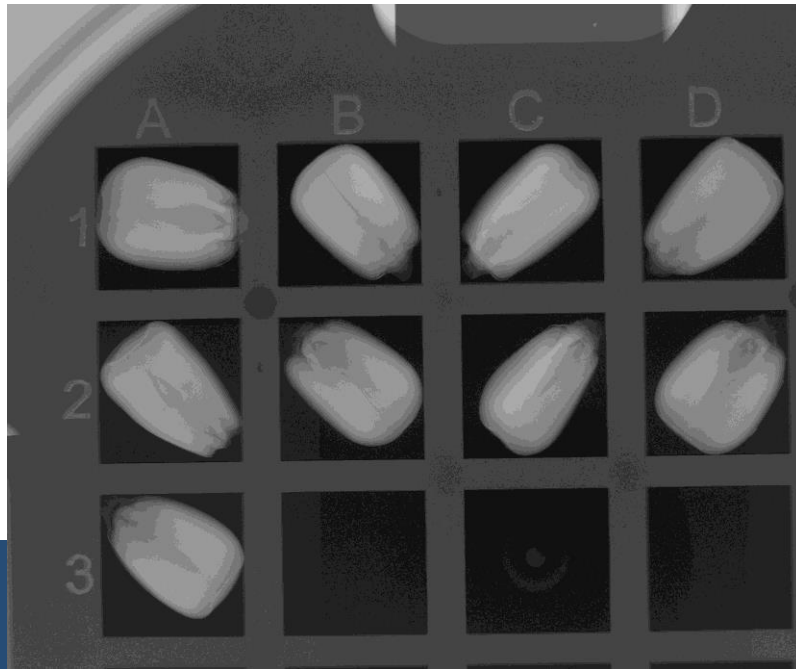
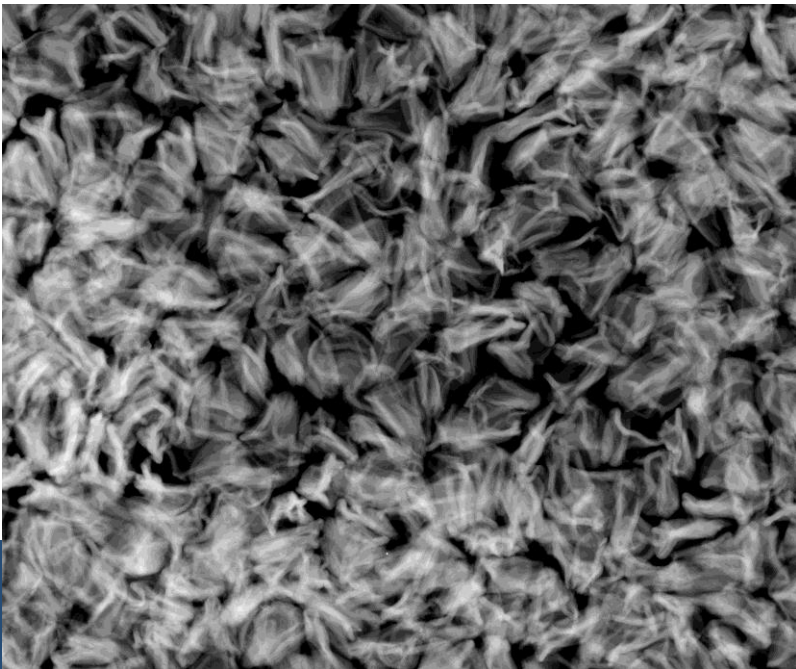
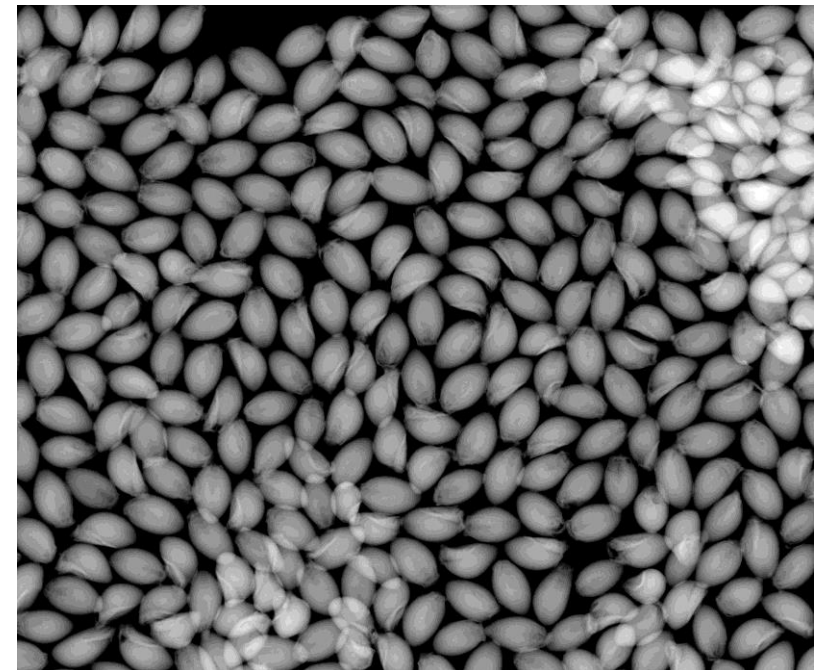
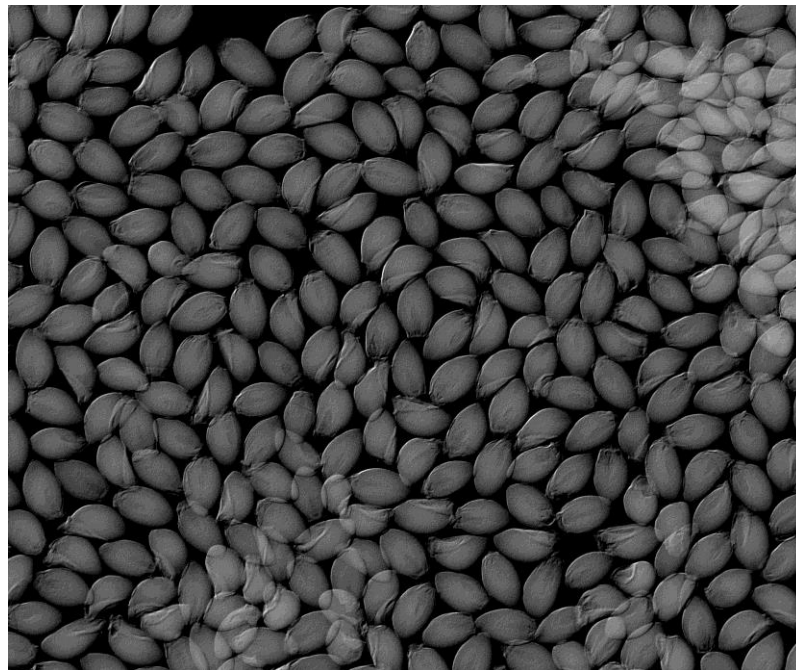
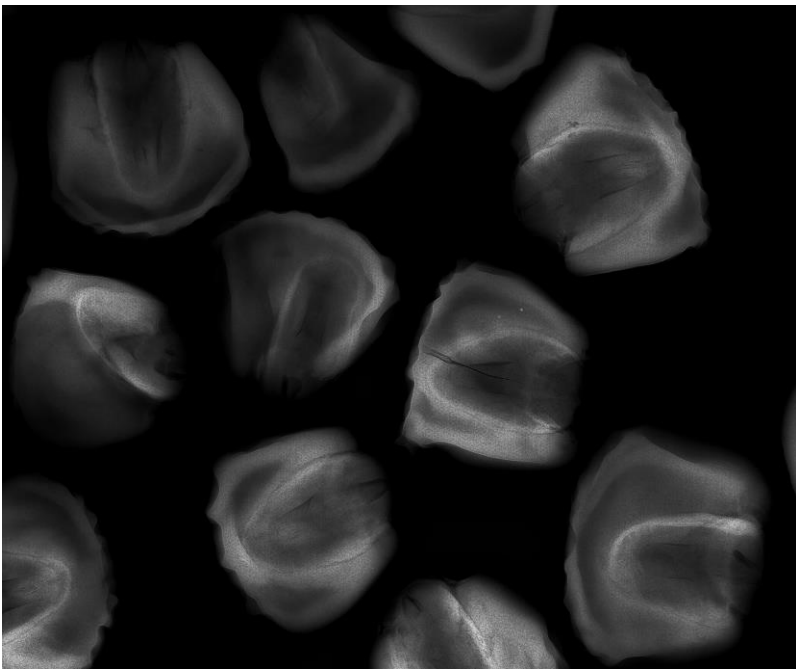
Características técnicas:

- Elección de 5" x 6" (12 x 15 cms) o 10" x 12" (23 x 29 cms)
- Detectores CMOS de alta resolución
- Fuente de radiación con mancha focal nominal de 5 μ m
- Tres niveles de magnificación geométrica disponibles
- Tecnología propietaria Image Blender.

Aplicaciones recomendadas:

- Imagen agrícola: para tallos, semillas grandes, conteo y análisis de semillas
- Imagen de animales pequeños: adecuado para ratas
- Pruebas no destructivas: control y aseguramiento de calidad, etc.

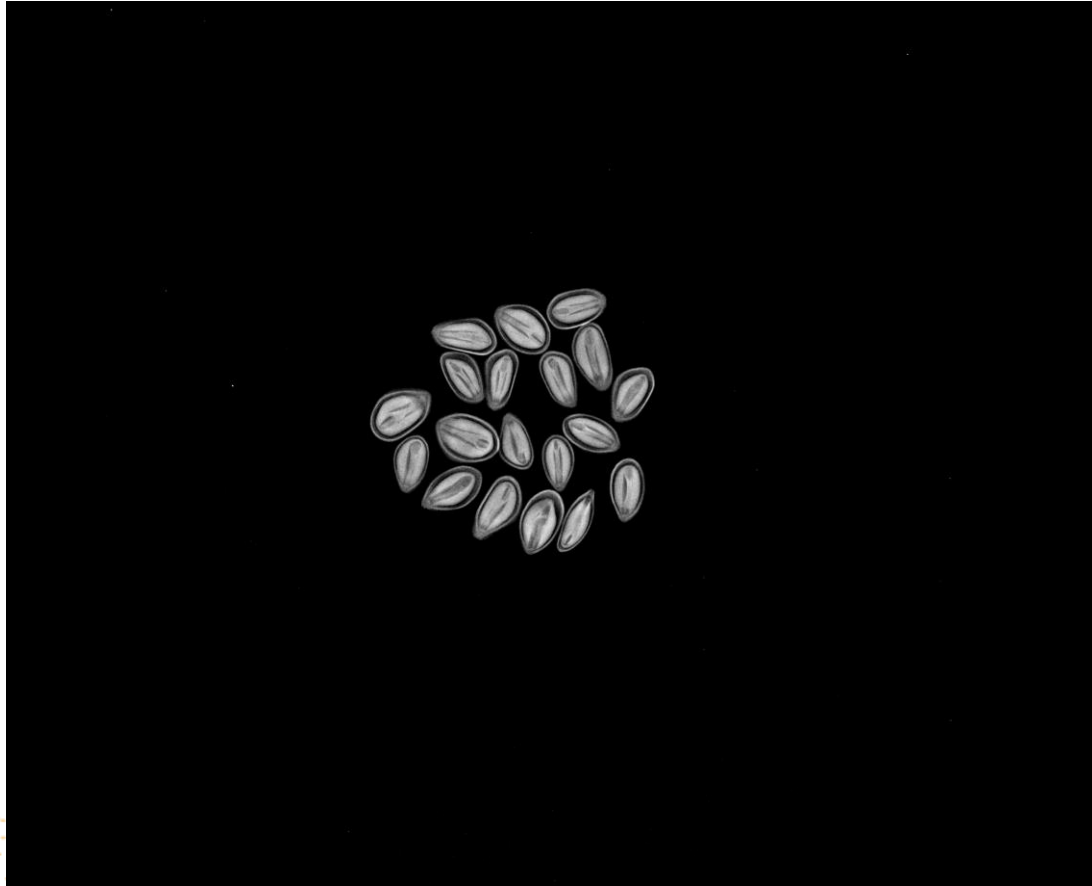




Imágenes de alta resolución de rayos X y ópticas HD de semillas de Abeto Plateado del Pacífico



Imágenes de alta resolución de rayos X y ópticas HD de semillas de Pino Ponderosa



La tecnología propietaria Image Blender™

Combina imágenes de rayos X y ópticas en una vista única





EL XPERT® 80-L

Sistema, imágenes de semillas y video en uso

El sistema de rayos X de gabinete XPERT® 80-L

Nuestro detector más grande para nuestro sistema más potente

Características técnicas:

- Elección de detector de 5" x 6" (12 x 15 cms) o 10" x 12" (23 x 29 cms) o 17" x 17" (43 x 43 cms) (el más grande disponible en el mercado)
- Amplia gama de fuentes de rayos X para adaptarse a sus necesidades específicas (hasta 130 kV de microfoco).
- 4 niveles de magnificación geométrica.
- Cámara óptica HD integrada.

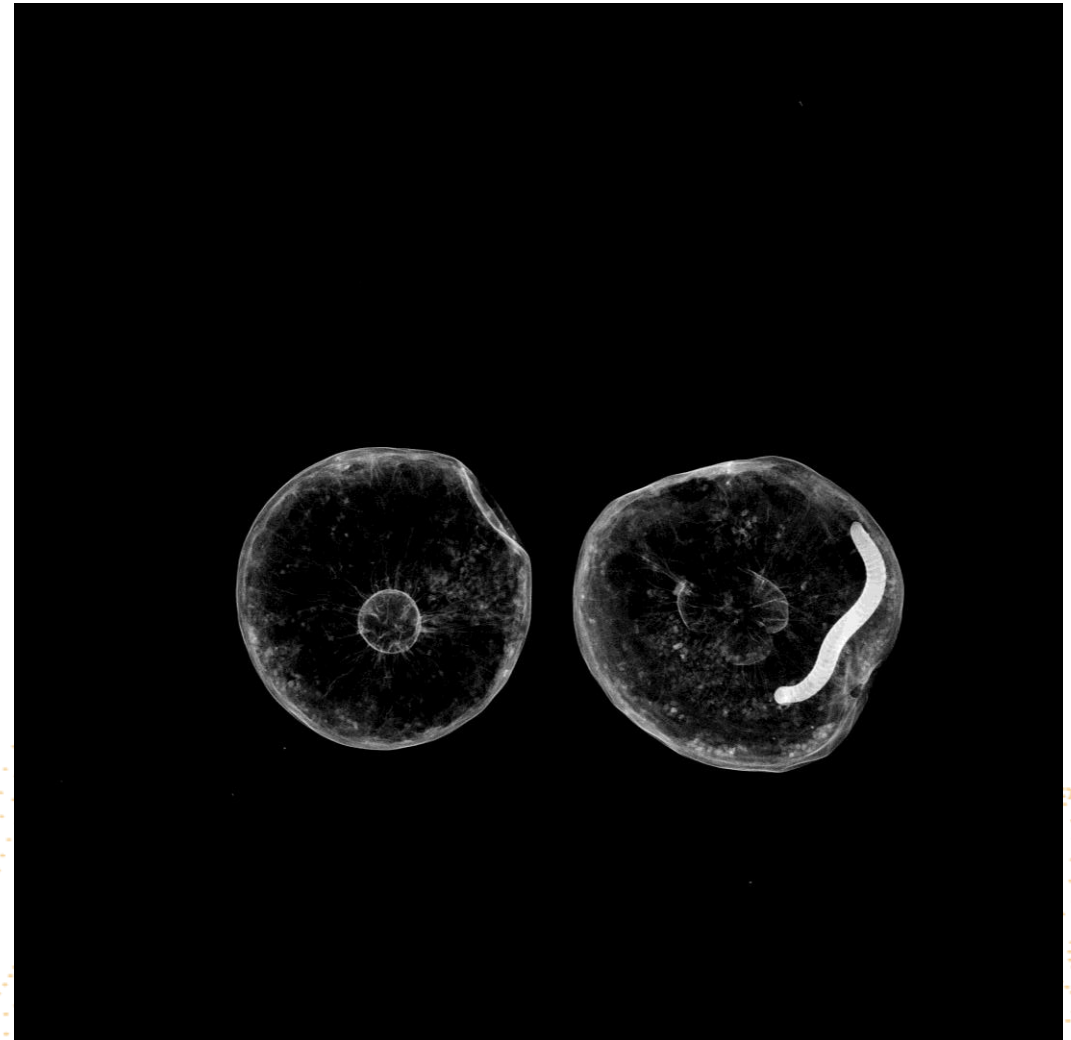
Aplicaciones recomendadas:

- Imagen de animales pequeños: adecuado para ratas
- Investigaciones forenses: investigaciones de muerte fetal, examen de evidencia, verificación de documentos, etc.
- Pruebas no destructivas: control y aseguramiento de calidad, etc.

Semillas de Pino Rojo y Blanco del Este



Infestación de insectos





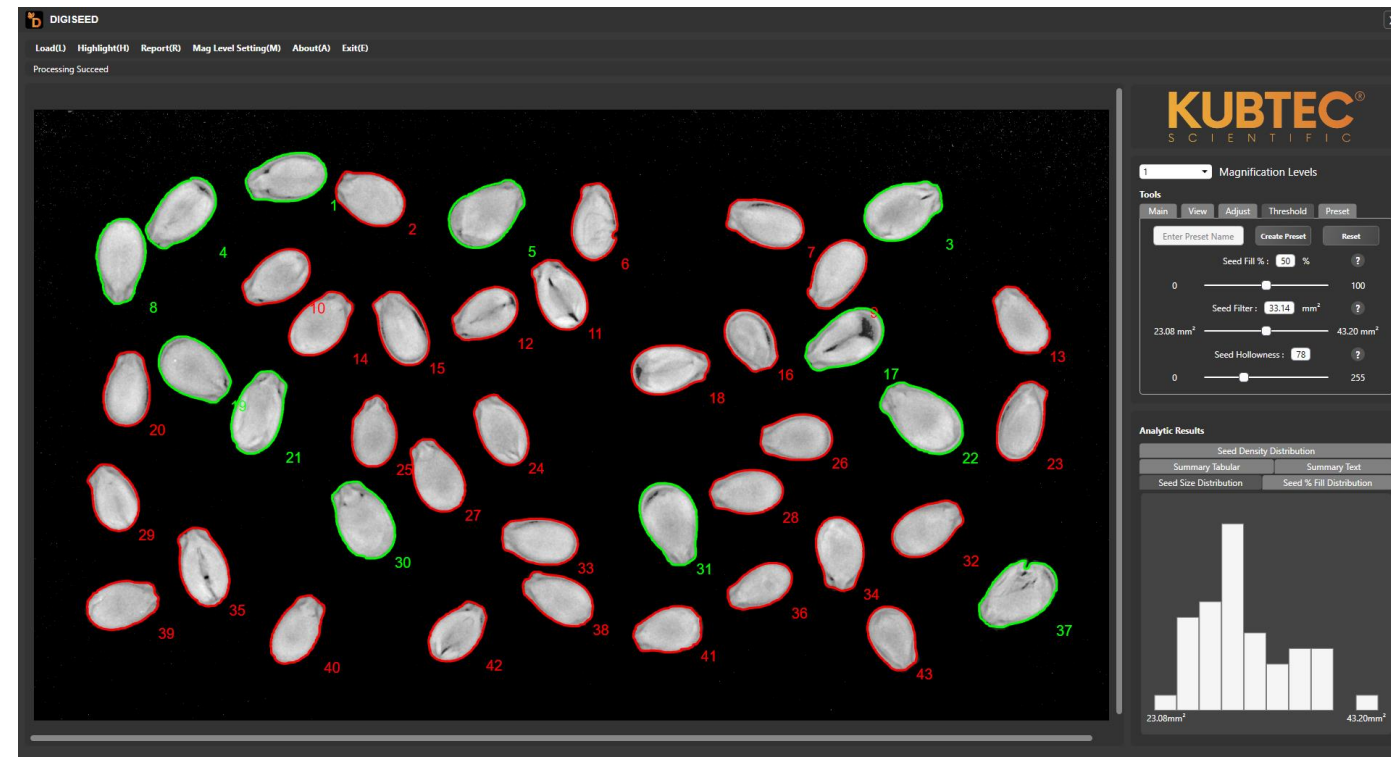
Software de Análisis de semillas **DIGISEED™**

Versátil. Preciso. Automático

Software de conteo y análisis de semillas

Versátil. Preciso. Automático

- El software de conteo de semillas cuenta automáticamente el número de semillas en el campo de rayos X.
- Mediciones de densidad proporcionadas para cada celda permitiendo análisis y estimación del potencial de germinación
- Área en mm² proporcionada para cada semilla
- contada.
- Exportación completa de datos a un archivo .csv
- Ideal para ciencias agrícolas y forestales



Contar, categorizar y medir semillas, componentes y artefactos

The image shows the DIGISEED software interface. The main window displays 34 individual seeds, each numbered from 1 to 34. Some seeds are outlined in red, while others are outlined in green. The interface includes a menu bar at the top with options: Load(L), Highlight(H), Report(R), Mag Level Setting(M), About(A), and Exit(E). Below the menu bar, it says "Processing Succeed".

On the right side, there is a control panel for "KUBTEC SCIENTIFIC". It features a "Magnification Levels" dropdown set to 1. Below this are "Tools" tabs: Main, View, Adjust, Threshold, and Preset. The "Adjust" tab is active, showing sliders for "Seed Fill %" (set to 50%), "Seed Filter" (set to 44.24 mm²), and "Seed Hollowness" (set to 77). There are also buttons for "Enter Preset Name", "Create Preset", and "Reset".

Below the tools, there is an "Analytic Results" section with several data points:

Seed Size Distribution		Seed % Fill Distribution	
Seed Density Distribution			
Summary Tabular		Summary Text	
Total seeds:	34		
Max seed size:	55.83 mm ²		
Avg seed size:	41.00 mm ²		
Min seed size:	32.65 mm ²		
Max seed density:	40619		
Avg seed density:	38560		
Min seed density:	36896		
Max seed % fill:	98%		
Avg seed % fill:	95%		
Min seed % fill:	93%		
Seed[1]:	Size=33.05 mm ² ; Density=40397; PercentageFill=96%		
Seed[2]:	Size=40.88 mm ² ; Density=37033; PercentageFill=94%		
Seed[3]:			



Centros de excelencia

Clientes de KUBTEC®



KUBTEC
S C I E N T I F I C

Gracias



KUBTEC
S C I E N T I F I C

Extras





EL PARAMETER®

Sistema e imágenes de semillas

El sistema de rayos X de gabinete PARAMETER®

Sistema versátil de alta resolución en 2D para aplicaciones de investigación

Características técnicas:

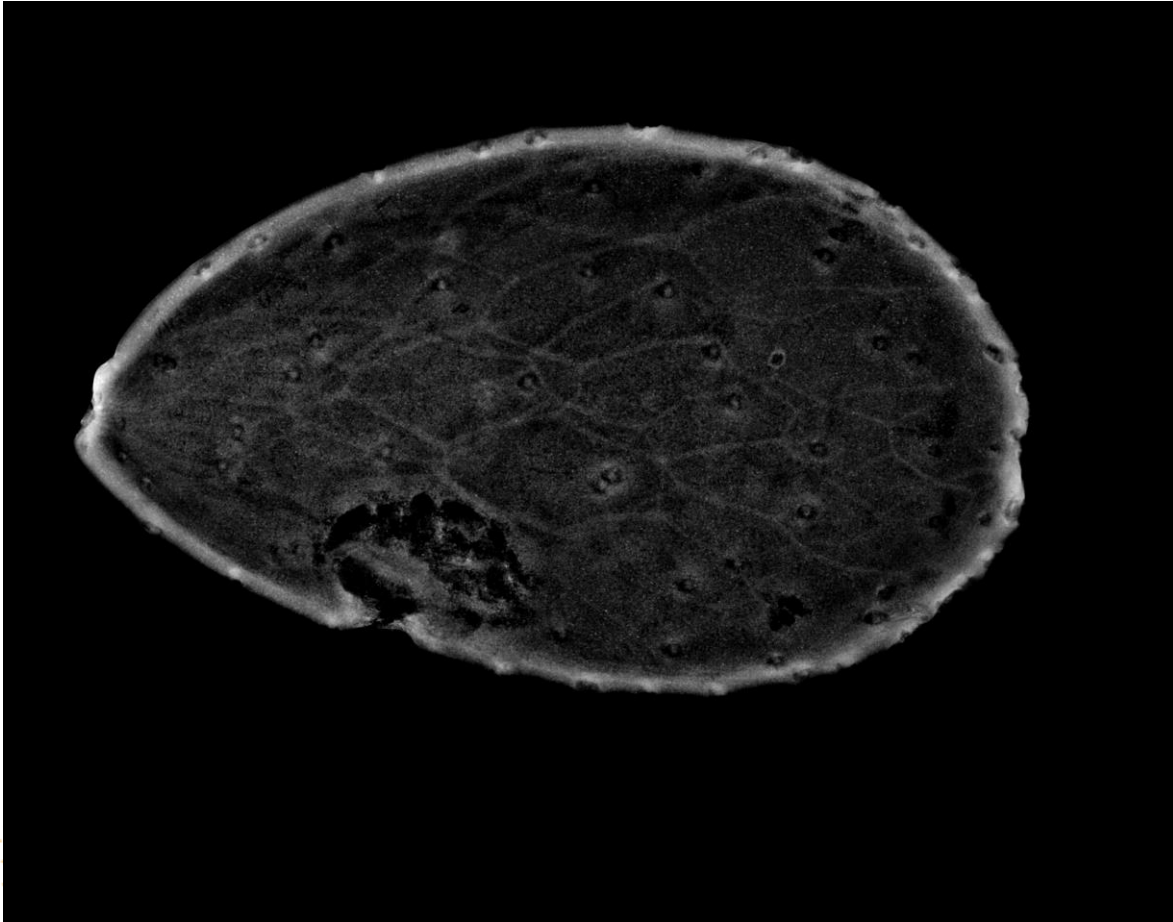
- El sistema de rayos X de gabinete en 2D de alta resolución más versátil para aplicaciones de investigación.
- Detector CMOS de 5" x 6" (12 x 15 cm), 50 micrones.
- 4 niveles de magnificación geométrica de muestra de hasta 2.0X para una máxima claridad de imágenes.
- Cámara óptica HD integrada.

Aplicaciones recomendadas:

- Imagen de animales pequeños: especialmente adecuado para ratones
- Pruebas no destructivas: control y aseguramiento de calidad, etc.
- Investigaciones forenses: verificación de documentos, etc.
- Imagen agrícola: conteo y análisis de semillas



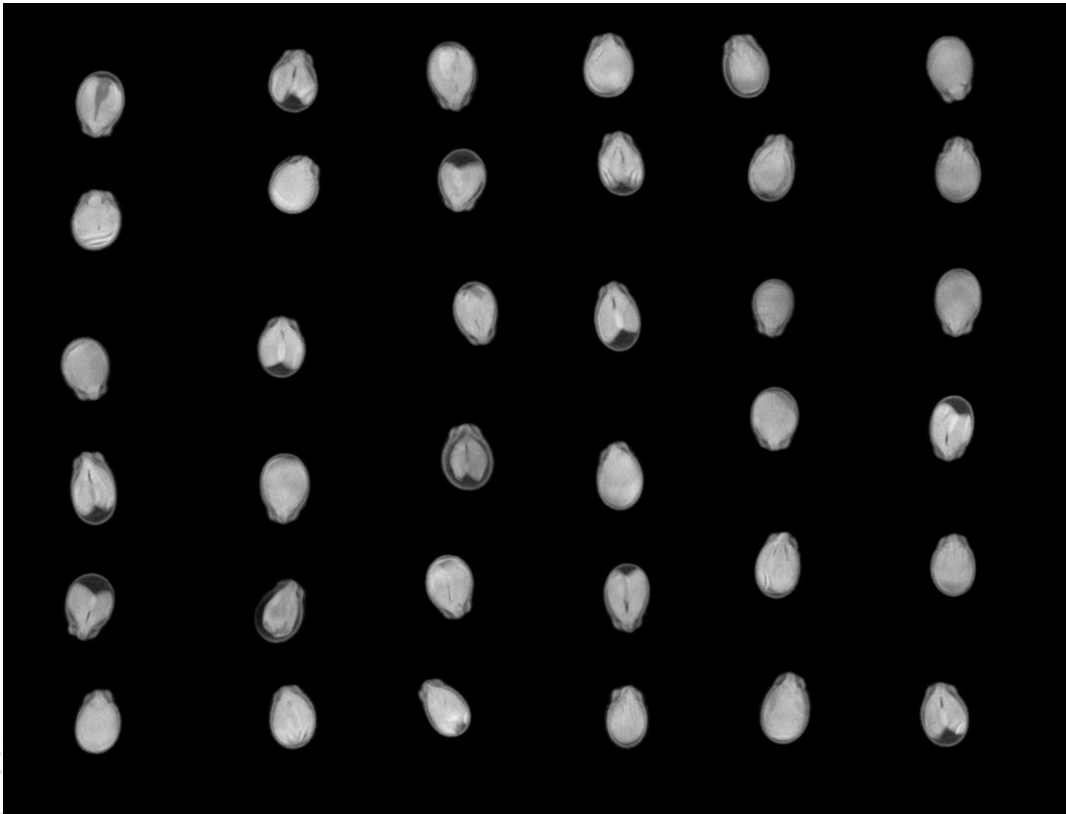
Cactus



Abeto Plateado



Imágenes de alta resolución de rayos X y ópticas HD de semillas de Sandía





EL PARAMETER® 3D

Sistema e imágenes de semillas

Sistema de imágenes de rayos X de gabinete PARAMETER® 3D

Sistema de tomosíntesis 3D



Características técnicas:

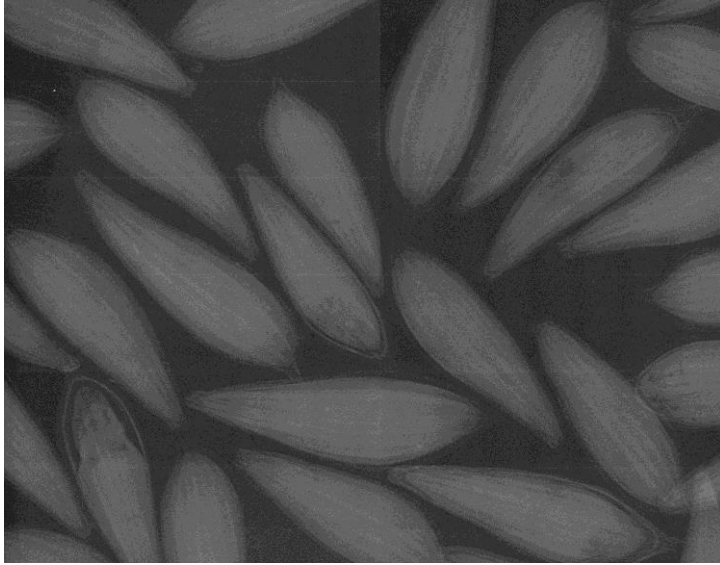
- El único sistema que ofrece tecnología avanzada de tomografía 3D.
- Detector CMOS de 5" x 6" (12 x 15 cm), 50 micrones.
- La tomosíntesis 3D proporciona rebanadas de 1 mm de la muestra.
- Incluye vistas ópticas 2D y HD.

Aplicaciones recomendadas:

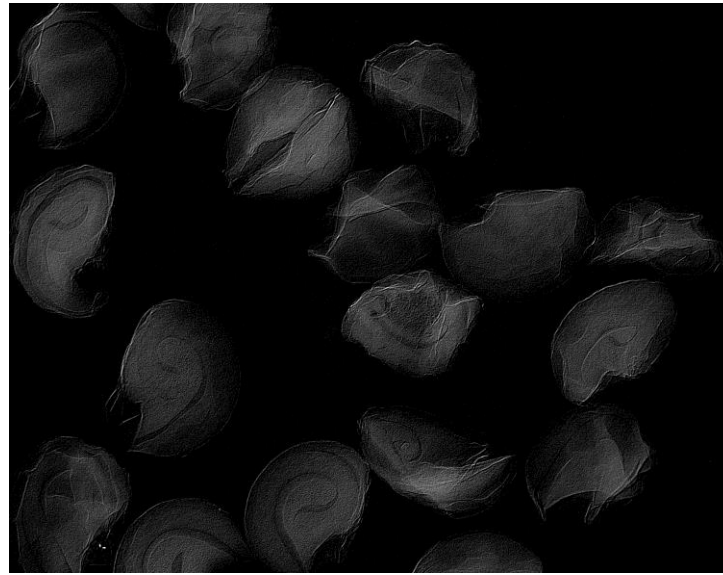
- Imagen de animales pequeños: adecuado para ratones y ratas
- Pruebas no destructivas: control y aseguramiento de calidad, etc.
- Investigaciones forenses: verificación de documentos, etc.
- Imagen agrícola: conteo y análisis de semillas



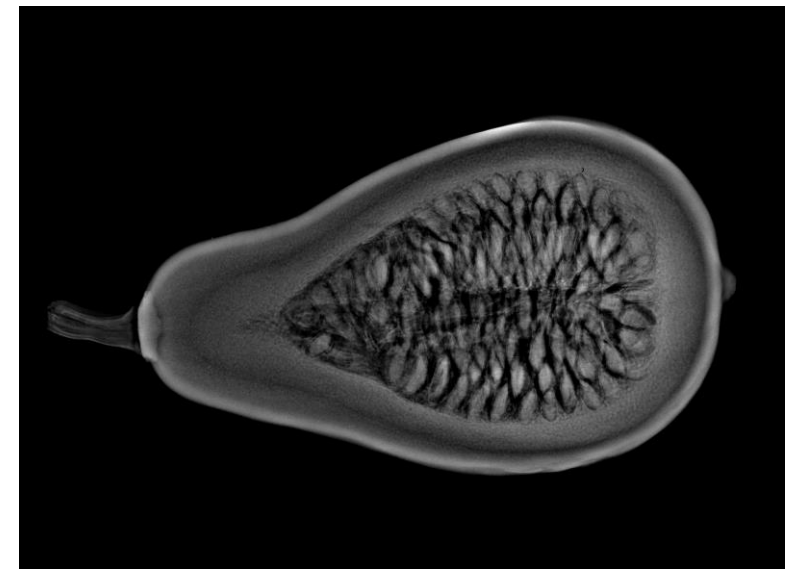
Lechuga



Cebolla



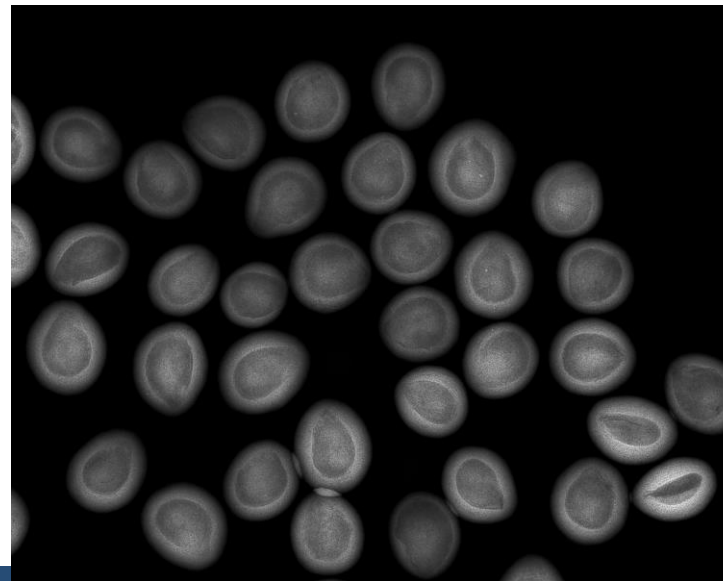
Calabaza



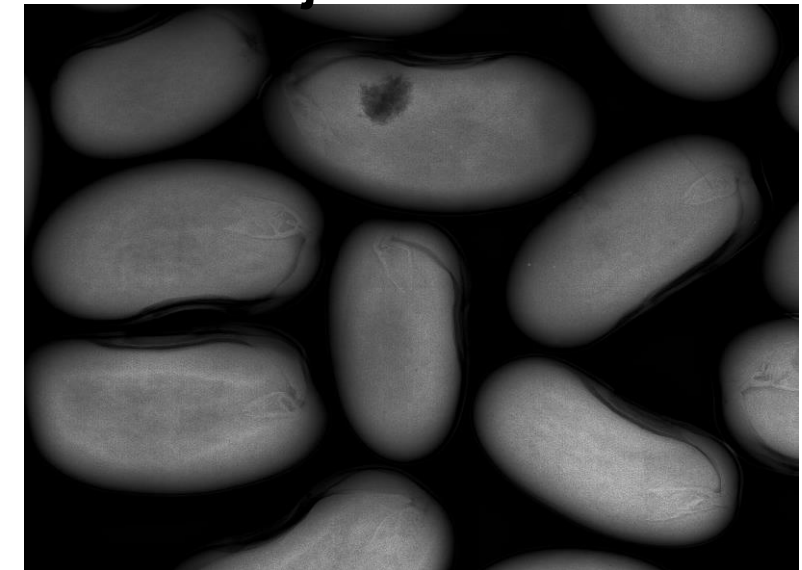
Pepino



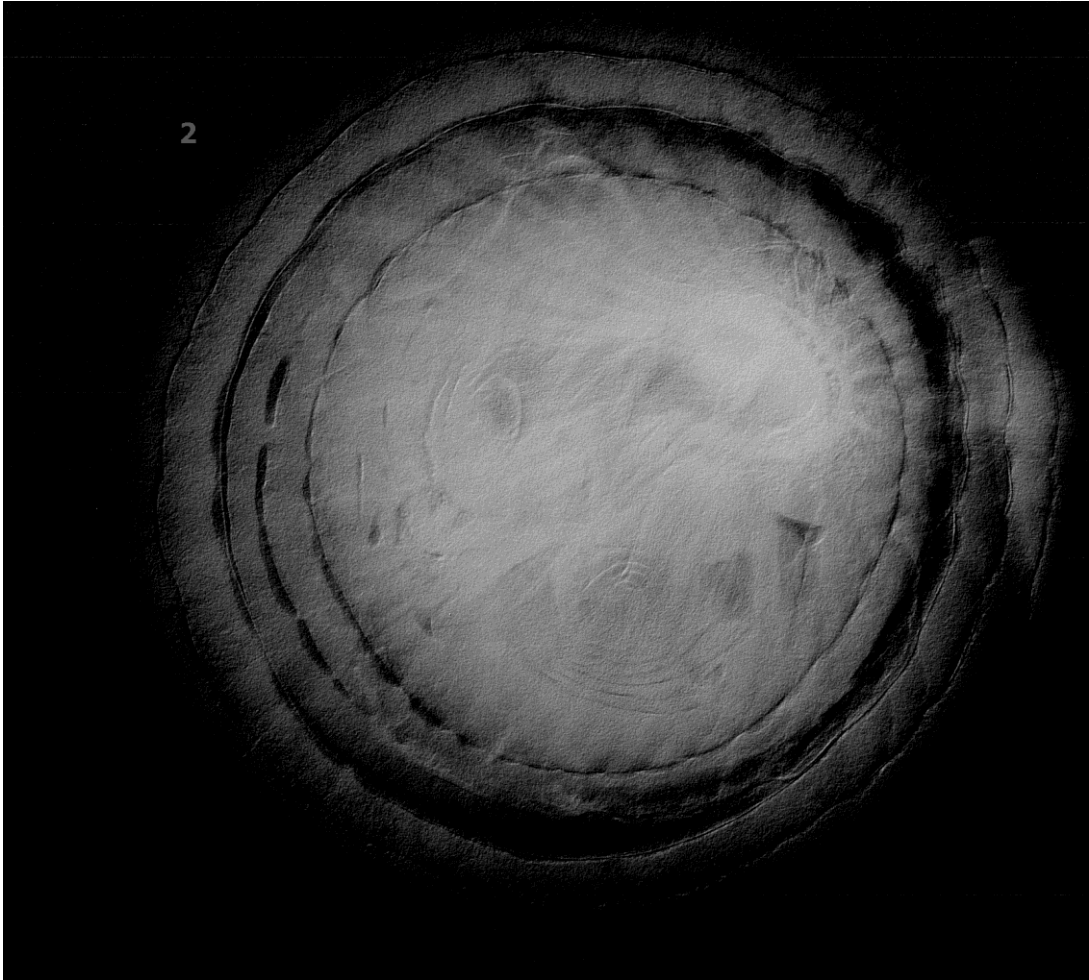
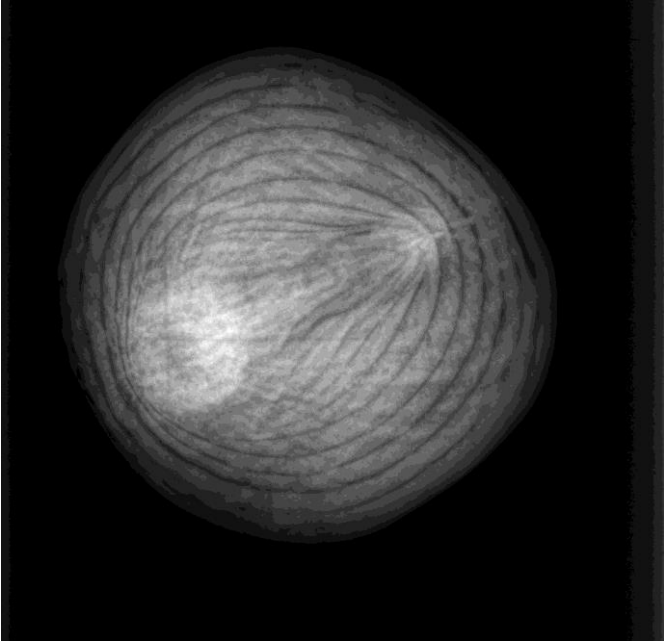
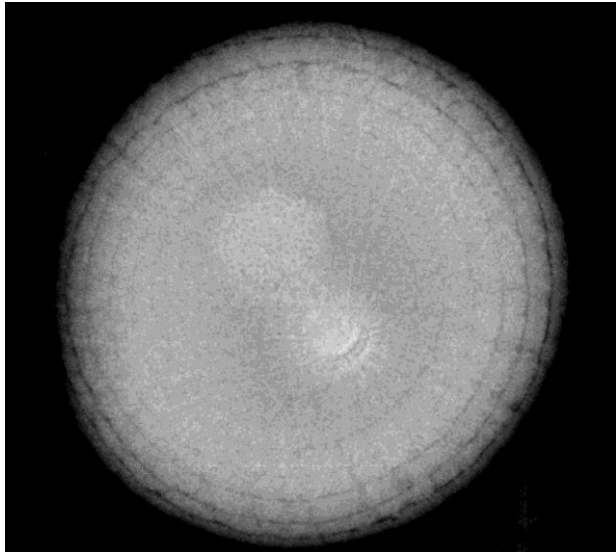
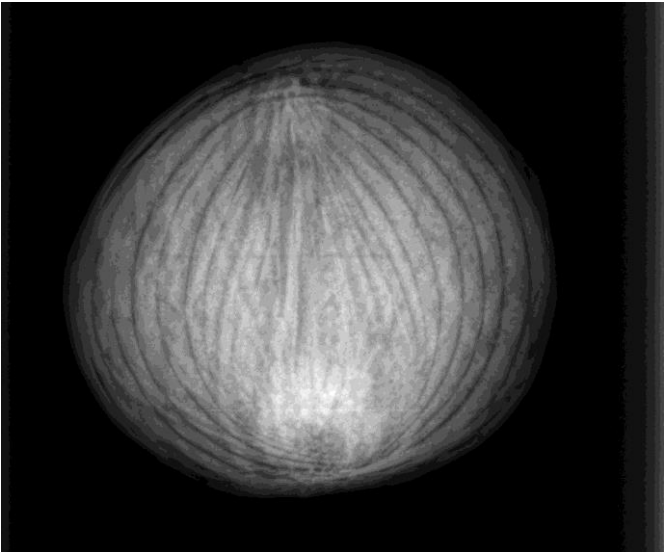
Tomate



Frijol Verde



Cebolla



KUBTEC

S C I E N T I F I C