

FICHA TÉCNICA

Código de Muestra: A208.1

Formulación: Extracto acuoso de *Olea Europaea*

Lote: 12022026

Fecha: 12/02/2026

Aspecto: Líquido Vinotinto Oscuro

Concentración de Hidroxitirosol: 3,84 g/L

Concentración de Tirosol: 0,99 g/L

Volumen: 74 mL

pH: 4,24.

Test de capacidad antioxidante*: 37,11 mM Trolox

Oligoelementos y Macronutrientes:

Elemento	Símbolo	Concentración (ppm)	Función en la Planta
Cobre	Cu	3,35	Inductor de defensas y fotosíntesis
Níquel	Ni	0,70	Cofactor de la enzima ureasa

Metales Pesados*:

Elemento	Símbolo	Concentración (ppm)	Estado / Nota
Plomo	Pb	0,03	Detectado (Nivel muy bajo)
Arsénico	As	0,02	Detectado (Nivel insignificante)
Mercurio	Hg	<0,060	No detectado (Límite de Cuantificación)
Cadmio	Cd	<0,006	No detectado (Límite de Cuantificación)

Caducidad*: Estudios de estabilidad térmica acelerados a 50 °C muestran que 96% de la concentración de hidroxitirosol se conserva después de 9 días de ensayo.

Instrucciones de almacenamiento: No requiere de condiciones especiales. Mantener el contenedor sellado y sin contacto con la luz a menos de 35 °C.

*Análisis realizados por los Servicios de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Extremadura (SAIUEX) en el laboratorio del Servicio de Análisis Elemental y Molecular.

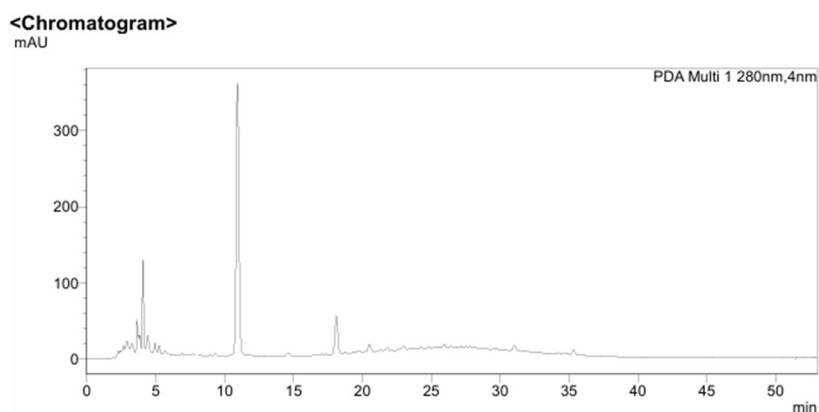


Figura 1 Cromatograma del extracto acuoso rico en HT, $\lambda=280$ nm.

Ensayos preliminares de estimulación de crecimiento

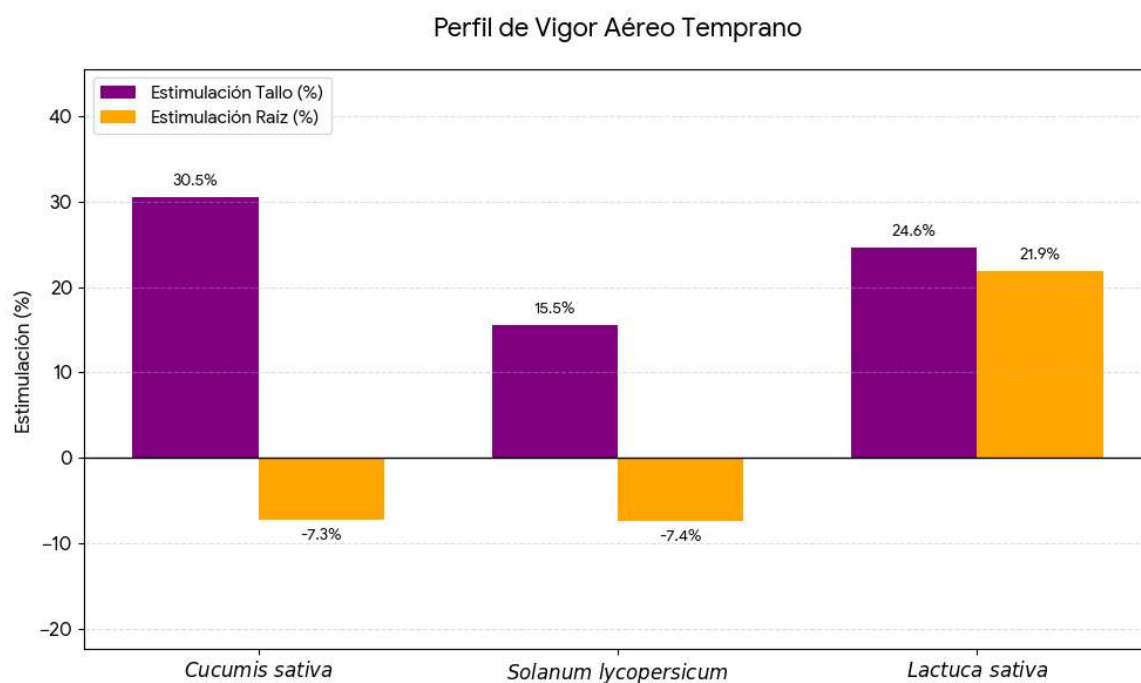


Figura 2 Efecto del extracto sobre el crecimiento de tallo y raíz de las especies Pepino (*Cucumis sativa*), Lechuga (*Lactuca sativa*) y Tomate (*Solanum lycopersicum*). El ensayo fue realizado *in vitro* una concentración de 1000 ppm y la estimulación fue calculada con respecto a control positivo. El gráfico muestra las concentraciones en las que el extracto generó mayor efecto estimulador para cada especie.

FICHA PRELIMINAR DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto: Extracto etanol/agua de alperujo de *Olea Europaea*

- **Código/Nº lote:** A209.3/ 03042025.
- **Uso recomendado:** Ingrediente para suplemento alimenticio de uso veterinario, o productos cosméticos.
- **Proveedor:**
 - Natural Phenolics
 - Dirección: Calle Masia den Notari Nº 28, Nave 2, Vilanova i la Geltrú, 08800 España

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **Indicaciones de peligro (H)**
 - **Inflamable:** H226 - Líquido y vapores inflamables.
 - **Irritación ocular:** H319 - Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia (P):**
 - P210: Mantener alejado de calor/fuentes de ignición.
 - P305 + P351 + P338: Enjuagar ojos min. 15 min.
 - P403 + P235: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCION 3: COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sección bajo desarrollo de acuerdo a avance de proyecto y regulaciones pertinentes, específicas y aplicables a este producto*

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto ocular:** Lavar con agua 15 min. Consultar oftalmólogo.
- **Contacto dérmico:** Quitar ropa contaminada. Lavar con agua/jabón.
- **Ingestión:** Enjuagar boca. **NO inducir vómito** (riesgo aspiración etanol). Buscar atención médica.

- **Inhalación:** Trasladar a aire fresco. Si hay depresión respiratoria, oxigenoterapia.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción:**
 - CO₂, polvo químico o espuma alcohol-resistente.
 - **NO USAR AGUA A CHORRO** (propaga fuego).
- **Peligros específicos:**
 - Vapores más pesados que el aire (acumulan en zonas bajas).
 - Puede formar mezclas explosivas con aire.
- **Equipos de protección:** Equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones:**
 - Eliminar fuentes de ignición. Ventilar área.
 - EPI: Guantes nitrilo (≥ 0.4 mm), gafas selladas, máscara FFP2.
- **Contención:**
 - Barreras absorbentes (arena, vermiculita).
 - **NO usar materiales celulósicos** (inflamables).
- **Limpieza:** Recoger en contenedor hermético metálico.

SECCION 7: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Ventilación:** Extracción localizada en áreas cerradas.
- **EPI:**
 - Respiratoria: Mascarilla orgánica si hay vapores.

- Ocular: Pantalla facial.
- Dérmica: Guantes nitrilo, delantal químico.

SECCION 8: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Sección bajo desarrollo de acuerdo al avance de proyecto y regulaciones pertinentes específicas y aplicables a este producto.*

SECCION 9: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Sección bajo desarrollo de acuerdo al avance de proyecto y regulaciones pertinentes específicas y aplicables a este producto.*

- **Estabilidad:** Estable si evita calor/fuentes de ignición.
- **Materiales incompatibles:**
 - Oxidantes fuertes (hipoclorito, peróxidos).
 - Ácidos minerales (riesgo reacción exotérmica).

SECCION 10: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Sección bajo desarrollo de acuerdo al avance de proyecto y regulaciones pertinentes específicas y aplicables a este producto.*

- **Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272 / 2008**
 - Se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:
 - Propiedades toxicológicas pertinentes:
 - Información sobre posibles vías de exposición:
 - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
 - Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

- Efectos interactivos:
- Ausencia de datos específicos:
- Información relativa a otros peligros:

SECCION 11: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Sección bajo desarrollo de acuerdo a avance de proyecto y regulaciones pertinentes específicas aplicables a este producto.*

- **Toxicidad:**
- **Persistencia y degradabilidad:**
- **Potencial de bioacumulación:**
- **Movilidad en el suelo:**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **Propiedades de alteración endocrina**
- **Otros efectos adversos**

SECCION 12: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

- **Residuos líquidos:**
 - Clasificación: Residuo inflamable.
- Tratamiento: Incineración en planta con recuperación energética.

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Sección bajo desarrollo de acuerdo a avance de proyecto y regulaciones pertinentes específicas aplicables a este producto.*

- **Número ONU o número ID:**

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
- Clases de peligro para el transporte:
- Grupo de embalaje:
- Peligros para el medio ambiente:
- Precauciones particulares para los usuarios:
- Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:

SECCION 14: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Sección bajo desarrollo de acuerdo a avance de proyecto y regulaciones pertinentes específicas aplicables a este producto*