

A close-up photograph of olive leaves and buds, showing the intricate vein structure and the texture of the foliage. The leaves are a vibrant green, and the buds are a pale yellowish-green. The background is a dark, solid color, making the plant elements stand out.

CSR
laboratorio

Mejores Análisis, Mejores Resultados

CATÁLOGO ANÁLISIS PLANTAS

MACRONUTRIENTES
MICRONUTRIENTES
RELACIONES
DRIS OLIVO

CSR LABORATORIO

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.
 CIF B23570369
 Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4
 23400-ÚBEDA(JAÉN)
 Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104
 laboratorio@csrsericios.es
 www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS

1. AGRICULTURA

1.2. PLANTAS

1.2.1. ANÁLISIS FOLIAR

1.2.1.3. Foliar Olivar DRIS

Los resultados son interpretados a través de unos valores de rangos de suficiencia (interpretación estática clásica). En el foliar Olivo también se realiza un tratamiento de datos según la metodología DRIS que ofrece una interpretación dinámica que nos permite realizar un diagnóstico foliar en el que se detectan los factores limitantes para la producción.



100 Uds.



12 Días (aprox)



39,70 €



Conservar en sobre de papel o plástico ventilado, como máximo tres días a temperatura ambiente. Se puede conservar en frigorífico durante una semana o diez días. No necesita frío para el transporte.

DIAGNOSTICO DRIS MACRONUTRIENTES

Indice Balance Nutricional Macros (IBN) (Calc)
 Indice DRIS P (Calculo) - %
 Indice DRIS Mg (Calculo) - %

Factor Limitante Macronutrientes (Calculo) -
 Indice DRIS K (Calculo) - %

Indice DRIS N (Calculo) - %
 Indice DRIS Ca (Calculo) - %

DIAGNOSTICO DRIS MICRONUTRIENTES

Indice Balance Nutricional Micros (IBN) (Calc)
 Indice DRIS Mn (Calculo) - %

Factor Limitante Micronutrientes (Calculo) - S
 Indice DRIS Zn (Calculo) - %

Indice DRIS Fe (Calculo) - %
 Indice DRIS B (Calculo) - %

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MACRONUTRIENTES

Nitrogeno (Kjeldahl) - % p/p
 Calcio (AA-Llama) - % p/p

Fosforo (UV/VIS) - % p/p
 Magnesio (AA-Llama) - % p/p

Potasio (AA-Llama) - % p/p

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MICRONUTRIENTES

Hierro (AA-Llama) - mg/Kg
 Zinc (AA-Llama) - mg/Kg

Manganeso (AA-Llama) - mg/Kg
 Boro (UV/VIS) - mg/Kg

Cobre (AA-Llama) - mg/Kg

DIAGNOSTICO TRADICIONAL RELACIONES NUTRICIONALES

Relación Ca/Mg (Calculo) - Sin Unidad
 Relación K/P (Calculo) - Sin Unidad

Relación K/Mg (Calculo) - Sin Unidad
 Relación N/K (Calculo) - Sin Unidad

Relación Ca/K (Calculo) - Sin Unidad
 Ca + Mg + K (Calculo) - Sin Unidad

CSR LABORATORIO

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.
CIF B23570369
Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4
23400-ÚBEDA(JAÉN)
Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104
laboratorio@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS

1.2.1.4. Foliar Completo

En base a unas tablas estandarizadas de niveles nutritivos en las hojas, podemos detectar carencias nutricionales incluso antes de que se manifiesten en la planta, corrigiendo los desequilibrios con tratamientos oportunos. En el informe para todos los parámetros se acompaña una barra de interpretación con unos valores de referencia, para que el informe sea fácilmente entendible por los clientes.



100 g.



12 Días (aprox)



39,70 €



Conservar en sobre de papel o plástico ventilado, como máximo tres días a temperatura ambiente. Se puede conservar en frigorífico durante una semana o diez días. No necesita frío para el transporte.

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MACRONUTRIENTES

Nitrogeno (Kjeldahl) - % p/p
Calcio (AA-Llama) - % p/p

Fosforo (UV/VIS) - % p/p
Magnesio (AA-Llama) - % p/p

Potasio (AA-Llama) - % p/p

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MICRONUTRIENTES

Hierro (AA-Llama) - mg/Kg
Zinc (AA-Llama) - mg/Kg

Manganeso (AA-Llama) - mg/Kg
Boro (UV/VIS) - mg/Kg

Cobre (AA-Llama) - mg/Kg

DIAGNOSTICO TRADICIONAL RELACIONES NUTRICIONALES

Relación Ca/Mg (Calculo) - Sin Unidad
Relación K/P (Calculo) - Sin Unidad

Relación K/Mg (Calculo) - Sin Unidad
Relación N/K (Calculo) - Sin Unidad

Relación Ca/K (Calculo) - Sin Unidad
Ca + Mg + K (Calculo) - Sin Unidad

1.2.1.5. Foliar Completo + S + Cl + Na



100 g.



12 Días (aprox)



71,70 €



DIAGNOSTICO TRADICIONAL MACRONUTRIENTES

Fosforo (UV/VIS) - % p/p
Magnesio (AA-Llama) - % p/p
Cloruros (Crom. Iónica) - % p/p

Potasio (AA-Llama) - % p/p
Sodio (AA-Llama) - mg/Kg

Calcio (AA-Llama) - % p/p
Azufre (Crom. Iónica) - % p/p

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MICRONUTRIENTES

Hierro (AA-Llama) - mg/Kg
Zinc (AA-Llama) - mg/Kg

Manganeso (AA-Llama) - mg/Kg
Boro (UV/VIS) - mg/Kg

Cobre (AA-Llama) - mg/Kg

DIAGNOSTICO TRADICIONAL RELACIONES NUTRICIONALES

Relación Ca/Mg (Calculo) - Sin Unidad
Relación Ca/K (Calculo) - Sin Unidad
Ca + Mg + K (Calculo) - Sin Unidad

Relación K/Mg (Calculo) - Sin Unidad
Relación K/P (Calculo) - Sin Unidad

Relación N/P (Calculo) - Sin Unidad
Relación N/K (Calculo) - Sin Unidad

7. TOMA DE MUESTRAS, DESCUENTOS Y COMPLEMENTOS

7.1. DESCUENTOS

7.1.1. DESCUENTOS POR MUESTRAS AGRUPADAS

7.1.1.1. MUESTRAS MISMO ANÁLISIS AGRUPADAS

Descuento que se aplica cuando se reciben muestras agrupadas para el mismo tipo de análisis, en todas las matrices excepto en aguas que dispone de una tabla de descuentos específica.

- De 2 a 3 muestras: 5 %
- De 4 a 5 muestras: 10 %
- De 6 a 7 muestras: 15 %
- Más de 7 muestras: 20 %

Datos del Cliente

Nombre
Direccion
Ciudad

Numero de Muestra **58078**

Datos de la Muestra

Descripcion HOJAS DE OLIVO
Procedencia PICUAL

Toma Muestra Externo
Contenedor Bolsa de Plástico **Cantidad de Muestra** 200 Uds.
Lote PICUAL **Tamaño Lote**
Observaciones

Datos Análisis

Recogida **Entrada** 09/04/2018 12:04
Inicio 09/04/2018 **Finalización** 12/04/2018
Observaciones

DIAGNOSTICO DRIS MACRONUTRIENTES

PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Indice Balance Nutricional Macros (IBN)	Calculo	47	Sin Unidad	Correcto 30 Deseq. 70 Severo
Factor Limitante Macronutrientes	Calculo	Mg>K	Sin Unidad	
Indice DRIS Mg	Calculo	-32	%	Limitante -20 Normal 20 Exceso
Indice DRIS K	Calculo	-18	%	Limitante -20 Normal 20 Exceso
Indice DRIS Ca	Calculo	8	%	Limitante -20 Normal 20 Exceso
Indice DRIS P	Calculo	15	%	Limitante -20 Normal 20 Exceso
Indice DRIS N	Calculo	27	%	Limitante -20 Normal 20 Exceso

DIAGNOSTICO DRIS MICRONUTRIENTES

PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Indice Balance Nutricional Micros (IBN)	Calculo	25	Sin Unidad	Correcto 30 Deseq. 60 Severo
Factor Limitante Micronutrientes	Calculo	Ninguno	Sin Unidad	
Indice DRIS Zn	Calculo	N/A	%	Limitante -25 Normal 25 Exceso
Indice DRIS B	Calculo	N/A	%	Limitante -25 Normal 25 Exceso
Indice DRIS Mn	Calculo	N/A	%	Limitante -25 Normal 25 Exceso
Indice DRIS Fe	Calculo	N/A	%	Limitante -25 Normal 25 Exceso

ÚBEDA, jueves, 12 de abril de 2018


Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas

**CSPservicios**
B-23570369
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.


Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MACRONUTRIENTES				
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Nitrogeno	Kjeldahl	1,56	% p/p	Deficit 1,20 Bajo 1,40 Normal 2,00 Alto
Fosforo	UV/VIS	0,09	% p/p	Bajo 0,09 Normal 0,15 Alto 0,30 Excesivo
Potasio	AA-Llama	0,55	% p/p	Deficit 0,50 Bajo 0,65 Normal 1,20 Alto
Calcio	AA-Llama	1,36	% p/p	Bajo 1,00 Normal 2,50 Alto
Magnesio	AA-Llama	0,12	% p/p	Deficit 0,10 Bajo 0,13 Normal 0,30 Alto

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MICRONUTRIENTES				
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Hierro	AA-Llama	80	mg/Kg	Bajo 30 Normal 150 Alto
Manganeso	AA-Llama	59	mg/Kg	Bajo 25 Normal 90 Alto
Cobre	AA-Llama	41	mg/Kg	Bajo 6 Normal 120 Exceso
Zinc	AA-Llama	16	mg/Kg	Bajo 10 Normal 80 Alto
Boro	UV/VIS	19	mg/Kg	Bajo 19 Normal 75 Alto 180 Tóxico

DIAGNOSTICO TRADICIONAL RELACIONES NUTRICIONALES				
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES
Relación Ca/Mg	Calculo	11,4	Sin Unidad	Normal 10,0 Bajo Mg
Relación K/Mg	Calculo	4,6	Sin Unidad	Bajo K 2,0 Normal 5,0 Bajo Mg
Relación Ca/K	Calculo	2,5	Sin Unidad	Bajo Ca 2,0 Normal 5,0 Bajo K
Relación K/P	Calculo	6,3	Sin Unidad	Bajo K 5,0 Normal 8,0 Bajo P
Relación N/K	Calculo	2,8	Sin Unidad	Bajo N 2,0 Normal 4,0 Bajo K
Ca + Mg + K	Calculo	2,0	Sin Unidad	Desnutrid 2,0 Normal 3,5 Exceso

Legislación / Interpretación de Referencia

INTERPRETACIÓN DE ANALISIS FOLIARES - OLIVO >> CSR SERVICIOS (Rev. Abril 2014) [DRIS Olivo JJ Lucena & otros]

Comentarios y Recomendaciones

Indice Balance Nutricional Macros (IBN): Es proporcional al desequilibrio nutricional tanto por carencia como por exceso

Factor Limitante: Indica los nutrientes limitantes.

N/A: No aplica porque no hay ningún factor limitante en cuanto a nutrientes.

Si el IBN es mayor de 30 significa que el factor limitante sí que puede estar limitando la producción. Si es mayor de 60/70 existe un desequilibrio nutricional importante. Si es menor de 30 se tiene que interpretar como una tendencia que se puede dar con el tiempo.

Autorizaciones

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía N° A-232-AU

Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001:2008. Certificado N°: ES073003-1

Observaciones

Los Resultados pertenecen a la muestra entregada en el laboratorio

"Análisis sin validez oficial", según el Decreto 216/2001 de la Junta de Andalucía.

La muestra sobrante tras los ensayos será conservada 15 días, pasado este plazo el laboratorio la eliminará.

Queda prohibida la copia parcial de este informe sin el consentimiento por escrito de ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

ÚBEDA, jueves, 12 de abril de 2018


Fernando Sola Redondo
 Director Técnico
 Licenciado en CC. Químicas


CSR SERVICIOS
 B-23570369
 ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.


Julián Ciudad Gutiérrez
 Responsable Técnico
 Ingeniero T. Agrícola

Datos del Cliente

Nombre
Direccion
Ciudad

Numero de Muestra **53098**

Datos de la Muestra

Descripcion HOJAS DE VID
Lugar AIRÉN (Planta del Pozo) **Toma Muestra** Externo
Contenedor Bolsa de Plástico Cierre Adhesivo
Lote -- **Tamaño Lote** **Cantidad de Muestra** 50 Uds.

Fechas y Observaciones

Recogida **Entrada** 09/11/2017 13:14
Inicio 09/11/2017 **Finalización** 16/11/2017

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MACRONUTRIENTES

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	LIMITES / INTERPRETACION
Nitrogeno	Kjeldahl	% p/p	1,77	M.Bajo 1,00 Bajo 2,00 Normal Alto 2,70 M.Alto 4,00
Fosforo	UV/VIS	% p/p	0,10	M.Bajo 0,10 Bajo 0,15 Normal Alto 0,25 M.Alto 0,50
Potasio	AA-Llama	% p/p	0,26	M.Bajo 0,40 Bajo 0,75 Normal Alto 1,30 M.Alto 3,00
Calcio	AA-Llama	% p/p	3,47	M.Bajo 1,50 Bajo 2,60 Normal Alto 3,75 M.Alto 4,25
Magnesio	AA-Llama	% p/p	0,41	M.Bajo 0,20 Bajo 0,30 Normal Alto 0,60 M.Alto 1,00

DIAGNOSTICO TRADICIONAL MICRONUTRIENTES

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	LIMITES / INTERPRETACION
Hierro	AA-Llama	mg/Kg	81	M.Bajo 30 Bajo 100 Normal Alto 250 M.Alto 300
Manganeso	AA-Llama	mg/Kg	34	M.Bajo 20 Bajo 40 Normal Alto 120 M.Alto 300
Cobre	AA-Llama	mg/Kg	4	M.Bajo 2 Bajo 5 Normal Alto 20 M.Alto 100
Zinc	AA-Llama	mg/Kg	10	M.Bajo 10 Bajo 20 Normal Alto 60 M.Alto 150
Boro	UV/VIS	mg/Kg	74	M.Bajo 15 Bajo 22 Normal Alto 44 M.Alto 150

DIAGNOSTICO TRADICIONAL RELACIONES NUTRICIONALES

PARAMETRO	METODO	UNIDAD	RESULTADO	LIMITES / INTERPRETACION
Relación Ca/Mg	Calculo	Sin Unidad	8,5	Equilib. 13,0 Bajo Mg
Relación K/Mg	Calculo	Sin Unidad	0,6	Bajo K 1,5 Equilib. 4,5 Bajo Mg
Relación Ca/K	Calculo	Sin Unidad	13,6	Equilib. 5,0 Bajo K
Relación K/P	Calculo	Sin Unidad	2,6	Equilib. 9,0 Bajo P
Relación N/K	Calculo	Sin Unidad	6,9	Equilib. 4,0 Bajo K
Ca + Mg + K	Calculo	Sin Unidad	4,1	Desnut. 3,0 Normal 6,0 Exceso

Legislación / Interpretación de Referencia

INTERPRETACIÓN DE ANALISIS FOLIARES - VID LIMBO ENVERO >> CSR LABORATORIO (Revisión Julio 2017)

ÚBEDA, jueves, 16 de noviembre de 2017


Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas


CSRservicios
B-23570369
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.


Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola

Autorizaciones

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía N° A-232-AU
Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001:2008. Certificado N°: ES073003-1

Observaciones

Los Resultados pertenecen a la muestra entregada en el laboratorio
"Análisis sin validez oficial", según el Decreto 216/2001 de la Junta de Andalucía.
La muestra sobrante tras los ensayos será conservada 15 días, pasado este plazo el laboratorio la eliminará.
Queda prohibida la copia parcial de este informe sin el consentimiento por escrito de ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

ÚBEDA, jueves, 16 de noviembre de 2017



Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas



CSPservicios
B-23570369
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.



Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola