



NOTICIAS SEPHU

Número 027

Zaragoza, 19 de Febrero de 2009

ENMIENDAS ORGÁNICAS SÓLIDAS DE LEONARDITA.-

Con relación al gran número de consultas recibidas sobre las diversas Enmiendas Húmicas sólidas procedentes de Leonardita y a las grandes diferencias de precios y riquezas garantizadas que se indican en las etiquetas y, en especial, ante un producto comercializado como **HUMIVITA-70**, les envío un análisis colorimétrico y de precipitación de ácidos húmicos comparativo de nuestras cuatro Enmiendas Húmicas sólidas **HUMITA•80**, **HUMITA•60**, **HUMITA•40** y **HUMITA•20**, junto con **HUMIVITA-70**, a fin de que ustedes puedan opinar respecto al producto.

En primer lugar, les indicamos las riquezas garantizadas sobre muestra seca (s.m.s.), de todos los productos que vamos a comparar, y que son los siguientes:

	M.O. Total	E.H.T.	Á. Húmicos	Á. Fúlvicos
1º) HUMITA•80	81%	80%	72%	8%
2º) HUMIVITA-70	45%	25%	N/D	N/D
3º) HUMITA•60	62%	60%	55%	5%
4º) HUMITA•40	55%	40%	30%	10%
5º) HUMITA•20	40%	20%	18%	2%

Para conocer la riqueza del Extracto Húmico Total (EHT) de una Enmienda Orgánica Húmica, se utiliza una solución extractante de agua con Hidróxido Potásico (KOH) al 0,1% de concentración y pH=14, donde todos los ácidos húmicos y fúlvicos se disolverán y pasarán al extracto mediante agitación de 30 minutos aprox., dando las coloraciones en función a sus riquezas, tal y como se muestra en la foto número 1:



fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sephu



fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



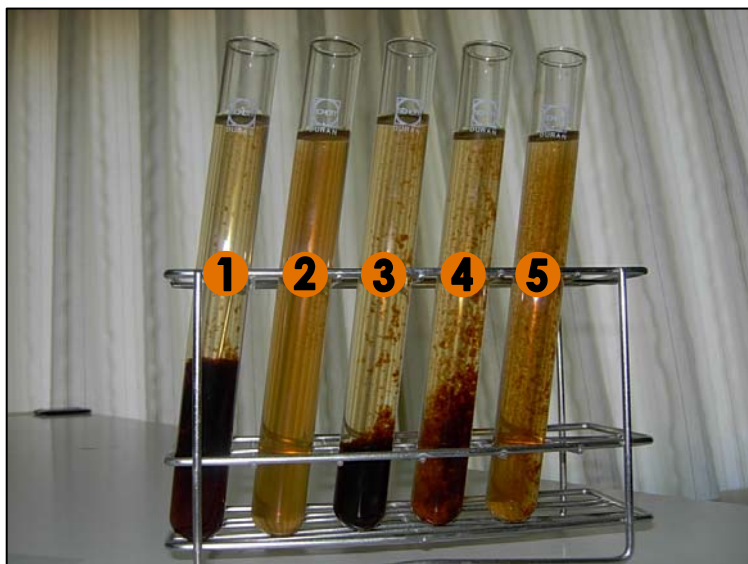
NOTICIAS SEPHU

Número 027

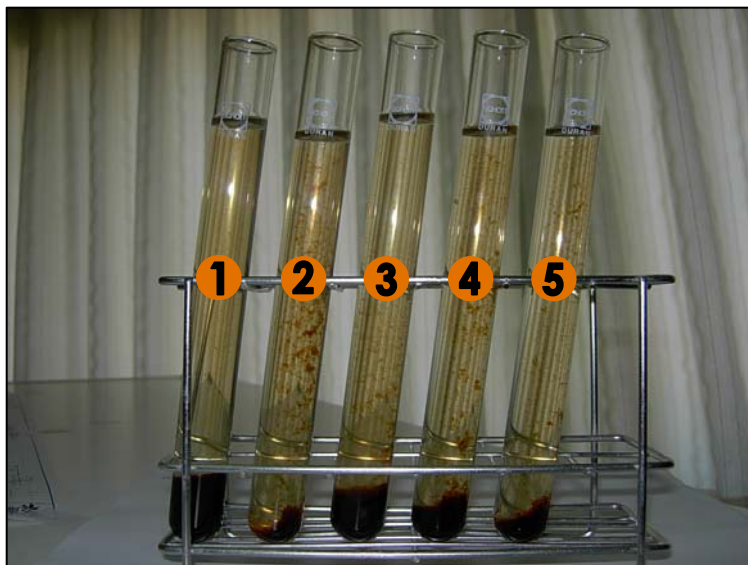
Zaragoza, 19 de Febrero de 2009

Una vez conocido el Extracto Húmico Total (EHT) por colorimetría comparativa, si queremos conocer los contenidos de ácidos húmicos y de ácidos fúlvicos, procederemos a pasar el Extracto Húmico Total a medio ácido, añadiendo unas gotas de Ácido Sulfúrico (u otros), para poner el líquido a pH inferior a 1,0. Dejaremos que se produzca la precipitación de los ácidos húmicos, quedando los ácidos fúlvicos como coloración del líquido no precipitado, según se muestra en las fotos nº 2 y 3.

Precipitación a los 15 minutos



Precipitación a los 60 minutos



sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros
principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfatos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas
para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 027

Zaragoza, 19 de Febrero de 2009

CONCLUSIONES DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.-

1. Las únicas riquezas garantizadas por el fabricante de **HUMIVITA-70** son:

- Materia Orgánica Total33% p/p (45% s.m.s.)
- Extracto Húmico Total18% p/p (25% s.m.s.)
- Humedad25%

Estas riquezas corresponderían a un producto similar a nuestra **HUMITA•20**, o más bien y en teoría, a una **HUMITA•25**.

2. El comercializar el producto como **HUMIVITA-70** es una **argucia comercial engañosa** del distribuidor, basándose en sumar la riqueza de la materia orgánica total y la del extracto húmico total, que nada tiene que ver pues son dos valores totalmente diferentes. Es como si nosotros denomináramos nuestra **HUMITA•80** como **HUMITA•161**.

HUMIVITA[®]70
ENMIENDA ORGANICA SOLIDA
PROCEDENTE DE LEONARDITA
REG. MAG No. 03251169

Fabricante: **JISA** JILOCA Agroministerio INDUSTRIAL S.A.
DISTRIBUIDO POR: **Del Monte** Cultivos, Cultivos y Alimentos

Contenido Neto **KILOS**
REGISTRO MAG: 03251169

HUMIVITA[®]-70
Enmienda Orgánica Sólida

PROPIEDADES
Es un producto de alto contenido de materia orgánica oxidable y ácidos húmicos en estado natural, extraída de LEONARDITA por lo que contribuyen de manera decisiva en la fertilidad del suelo, mejorando sus propiedades físicas, químicas y biológicas. Su acción se realiza progresivamente, mejorando la calidad de la planta y su fruto e incrementando la producción de las cosechas.

DOSIS: 4 a 6 kg/ha

COMPATIBILIDAD:
Por su presentación sólida fragmentada se puede aplicar mediante abonadoras convencionales, solo o junto con abonos minerales (NPK), también se puede realizar la aplicación manualmente

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Materia orgánica total	33% p/p (45% s.m.s.)
Extracto húmico total	18% p/p (25% s.m.s.)
Humedad:	25%

OTROS NUTRIENTES:

Nitrógeno (N) total	1% p/p
Potasio (K ₂ O)	0,2% p/p
Calcio (CaO)	1% p/p
Magnesio (MgO)	0,05% p/p
Manganeso (Mn)	0,005% p/p
Zinc (Zn)	0,004% p/p
Cobre (Cu)	0,005% p/p

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

Número 027

Zaragoza, 19 de Febrero de 2009

3. Otra falta de información la podemos encontrar en la publicidad de este producto, dónde se indica el porcentaje de Extracto Húmico Total (E.H.T.), pero no se indica la parte del extracto que está en forma de Ácidos Húmicos, ni la que está en forma de Ácidos Fúlvicos, muy importante para poder conocer la calidad de la Leonardita del producto.
4. Pero como las afirmaciones deben de contrastarse con la realidad, si observan las fotografías de los análisis colorimétricos y de precipitación de los ácidos húmicos en medio ácido, podrán ver claramente que la muestra nº 2 correspondiente a la **HUMIVITA-70**, y situada entre nuestras **HUMITA•80** y **HUMITA•60** no tiene ninguna señal de correspondencia con las riquezas del 70%, estando incluso muy lejos de nuestra **HUMITA•40** y más bien se parece a nuestra **HUMITA•20**.
5. Como información más técnica, podrán observar que la **HUMITA•20** produce más precipitación de ácidos húmicos, y que la coloración de los ácidos fúlvicos es más débil que la **HUMIVITA-70**, debido a que la Leonardita de la **HUMITA•20** está mejor humificada que la utilizada en la fabricación de **HUMIVITA-70**, que al ser más joven, la relación AH/AF puede ser del 60/40.
6. Respecto a las dosis recomendadas de 4 a 6 kg/ha, cada fabricante puede recomendar lo que se le antoje, pero estas dosis corresponden más bien a Humatos Potásicos solubles del 80% de E.H.T. equivalentes de 20 a 30 litros de Ácidos Húmicos líquidos del 15% de E.H.T. (p/p), y de un precio de venta al público de 15 a 20 USD/Kg.
7. Y como conclusión final podemos y debemos decir que **HUMIVITA-70**:
 - Es una enmienda sólida orgánica procedente de Leonardita.
 - Su riqueza indicada en la etiqueta es 18% E.H.T. p/p, o del 25% (s.m.s).
 - Que como mucho, el producto debería comercializarse como **HUMIVITA-25**.
 - La comercialización como **HUMIVITA-70** es un invento o una argucia del distribuidor, a fin de que sean confundidas con Leonarditas de la más alta calidad o con Humatos Potásicos solubles del 80% de E.H.T., con precios entre 5 y 20 veces mayores que los de la **HUMIVITA-70**.

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricantes

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

Número 027

Zaragoza, 19 de Febrero de 2009

- Vender **HUMIVITA** con el adicional de "70", es simplemente una **estafa** de la que fabricantes, distribuidores, ingenieros agrónomos y agricultores debemos estar informados a fin de conocer los productos y valorarlos en su justa medida, evitando ser víctimas de engaños como el que nos ocupa.

Dpto. técnico de SEPHU, S.A.

Estimados señores: En cumplimiento de la Ley de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos han sido incorporados a un fichero confidencial de SEPHU, a fin de poder seguir haciéndole llegar a su correo electrónico nuestros boletines informativos "Noticias Sephu".

Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a nuestras oficinas o por correo electrónico a la dirección info@sephu.com, haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".