

228736



PATENTE DE INVENCION

228736

Solicitante : Don Domingo Gosp Serra.

Residencia : Berga (Barcelona) Plaza San Pedro, 11.

Nacionalidad: Española.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION DE CAROTENOS Y LUTEINA Y DE CLOROFILA, PARTIENDO DE LAS PLANTAS VERDES".

oooOooo

Es conocido el procedimiento de extracción de la clorofila de las plantas verdes, a base de la utilización de alcoholes, acetona, etc., pero con la invención a que se contrae la presente patente, se consigue el mismo resultado, a base de tratamientos y principios totalmente distintos.



En el procedimiento, según la invención, se parte de una planta verde, previamente desecada y pulverizada, preferentemente la alfalfa, que se somete a la extracción con un derivado halogenado, preferentemente tricloretileno, hasta obtener una mezcla de carotenes, luteína y clorofila.

Ahora bien, si modificamos el Ph, en sentido alcalino o ácido, los resultados son distintos: 1º Si alcalinizamos el disolvente Ph, 7,4 a Ph, 9, se obtiene, en estado de pureza, carotenes y luteína, susceptibles de posterior separación.

2º.- Después del lavado alcalino se efectúa el lavado ácido comprendido entre Ph, 4 a Ph, 6,80 -en ambos casos por lixiviación y en tiempo hasta el agotamiento-, obteniéndose así clorofila en estado de pureza casi absoluta, la cual se somete a un posterior lavado con metanol 85º, que elimina las impurezas que pudieran existir.

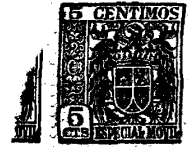
Por tanto, el procedimiento se concreta: 1º Utilización del tricloretileno alcalino en la extracción de carotenes y luteína, y 2º Utilización del tricloroetileno ácido en la extracción de la clorofila.

NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por tanto, lo que se solicita Patente de Invención por 20 años, en España, lo que se recoge en las siguientes:

35 REIVINDICACIONES

1ª.- Procedimiento de extracción de carotenes y luteína y de clorofila, partiendo de las plantas verdes, que se caracteriza porque la planta es previamente desecada y -



pulverizada y se somete a la extracción con un derivado
40 halogenado preferentemente tricloretileno, hasta obtener
una mezcla de carotenes y luteína y clorofila.

2ª.- Procedimiento, según reivindicación precedente, que
se caracteriza porque se modifica el Ph en sentido -
alcalino o ácido; alcalinizando el disolvente Ph, 7,4 a
45 Ph, 9, para obtener en estado de pureza, carotenes y lu-
teína susceptibles de posterior separación, y acidifican-
do el disolvente de Ph, 4, a Ph, 6,8, obteniendo clorofi-
la en estado puro.

3ª.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, que
50 se caracteriza porque después del lavado alcalino se
efectúa el lavado ácido, en ambos casos por lixiviación y
en tiempo hasta el agotamiento, obteniéndose clorofila en
estado de pureza casi absoluta, la cual se somete a un -
posterior lavado con Metanol 85%, para eliminar las impu-
55 rezas que pudieran existir.

4ª.- "Procedimiento de extracción de carotenes y luteína y
de clorofila, partiendo de las plantas verdes"; se-
gún queda sustancialmente descrito en la presente memoria,
que consta de tres páginas mecanografiadas por una sola -
cara.

Madrid, 24 de Mayo de 1956.

EMILIO GUILL SIRVENT
P. P.