junio de 1896



Museo Nacional de Medicina



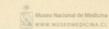
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Plantas taniferas

de

Marco Nacional de Medica Chile







Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

Lui P. Aliag





10 Juni 96



Museo Nacional de M WWW.MUSEOMEDI



Vista la gran importancia que el tanino tiene en la industria, Museo Nacional de Medicina i aun en la medicina, me he propues to ensayar nuestros vejetales mas ricos en esa sustancia, habiendo practicado va Museo Macional description las diversas plantas B WWW Mtorreferas Cyul senala el testo de Botánica del Dr. Philippi, que me ha servido de guia. Sero antes de trazar el cuadro de los resultados que en mis investigaciones he obtenido, me parece licito decir una palabra acerca de le que es el tanino, quimicamente considerado, senalar uso el modo como se le considero hasta hace en mis dosajes. Museo Nacional de Medicina El tanino deriva del acido galico, por union de dos moléculas de este aci Museo Nacional de Medicina do con eliminacion de una moleculazione de delicina agua, es en verdad el anhidrido estramolecular del ácido gálico; i de aquí, que se le Manne acido digalico. Higo Schiff ha obtenido una sustan cia idéntica al tanino, haciendo obrar el oxicloruro de fósforo sobre el ácido gá Muse Nacional de Medicinal se efectiva una deshidratación.

WWW.MUSE 200 H DICINA.CL $6^{GH^2} \stackrel{coch}{=} 0^{H}$ $6^{GH^2} \stackrel{coch}{=} 0^{H}$ $6^{GH^2} \stackrel{coch}{=} 0^{H}$ $6^{GH^2} \stackrel{coch}{=} 0^{H}$

tanino o acido tánico

Huseo Nacional de Medicina ai las impurezas que contiene, hoy se conocen exactamente sus profiedades, i se sabe que son las de un verdadero ácido, como lo

Museo Apriocetale Arthicipe boxilo que contiene. Por con_ WWW signiente, CHE ALENE a las bases minerales i

orgánicas, (alcaloides) formando sales. Thora bien, de la propiedad de unirse con las bases orgánicas, resulta que el tanino tiene un uso mui fundado en los envene namientos por los alcaloides, pues forma con estos sales insolubles.

he servido en los análisis es un metodo volumétrico, i está fundado en la propie dad que tiene el tanino de absorber el yodo, en presencia de los carbonatos al los taninos. Dicho método sirve para dosarren algunos de estos que no son absorbibles por las pieles, he dosado primero por el yodo la totalidad de los taninos, i por el polvo de piel, la cantidad absorbible.

Mustone of contigramos de tanino quimicamente

Wypuro se la disolvi en 250 c.c. de agua destilada,

fror consiguiente esta solucion contiene 0.0004

for c.c. En seguida disolvi cierta cantidad de yodo en agua a expensas de yoduro de potasio. Tréparé una solucion saturada de carbo

Museo Nacional de Medicina nato de sodio.

Como indicador use el papel almidona

Museo National de Madeina mi solucion de yodo operé WWW. Mose O wood day signiente:

Tomé 10 c.c. de la solución tánica, le a_ greque 3 c.c. de carbonato de sodio i empe zé a agregar la solucion de yodo ajitando rápidamente hasta que me dio la coloración del yoduro de almidon; habia empleado 2,5 c. c. de la solucion de yodo, de donde se deduce que el titulo de mi solución yódica es de 0.001. Ceniendo mi licar titulado, tomata un peso determinade del organo mas rico

taba por el agua a la ebullicion lenta hasta que el liquido decantado no me pre cipitara por el Fe El; hecho esto forma ba un volumen determinado de solu cion. De esta tomaba 10 c.c. le agregaba carbonato de sodio i veia cuantos centi-

en tanino de cualquier vejetal, lo ago_

metros cubicos de la solución de yodo Museam Suficientes para producirme la

Weoloración con el almidon, en seguida por un pequeno calculo sabía la cantidad

de tanino contenida en 100 partes de la planta. Tor ejemplo la primera parte de ve getal que ensayé fue el fruto del algarrobille, i operé como sigue: tomé 2 gramos de fruto lo pulve rize i lo agoté por el agua a 1000 Museo priva fectione por renovando el liquido WWW. HE BESTIAM EDECEN A chasta - que el agua de lo cion no se coloreara por el Fe bl, he cho esto complete 250 c.c. i los ajité. bien, tomé de esta solucion 10 c.c. le agregue 3 c.c. de solucion de carbonato de sodio, vertiendo, en seguida, mi licor de conseguedo hasta obtener la montora cion del almidon, necesité para ello

la signiente: Li 1 c.c. de solucion de yodo equivale ased de lections de tanino 3,9 a cuanto equivaldrá.

1:0.001::3.9:8

x = 0.001x 3.9 = 0.0039

3,9 c.c. de yodo, refieti la operación tres veces i viendo que el resultado coincidia siempre, entonces fice el calcu

0.0039 es la cantidad contenida en los 10 c.c. de la solucion, ahora para saber la cantidad que existen en los 250 c.c.

Museonare desta otra ecuación:

WWW.MUSE981.ED. 66849CL: 250: X

x = 0.0039 x 250 = 0.9750 - Esta es la can



tidad contenida en los 250 c. c. de solucion, es decir, la cantidad que existe en 2 gramos de fruto, ahora para saber el tanto por ciento haremos una última

2:0.9750::100:7

x=0.9750×100 = 48.70

Museo Nacional de Medicina

WWW. MUSEO Merosiquiente 48.70 es la cantidad de tanino que contrene el fruto del algarrobille por cada 100 gramos.

> Tara determinar la cantidad de tanino absorbible, agotaba 2 gramos de plante for 250 c.C. de agua i en segui da de estos tomaba 100 c.c. i los ponia en maceración con 1 gramo de pobo de friel durante 3 o Muserias ciongitando cina de tiemps en tiempo, filtrata a en el liquido filtrado dosaba de nuevo el tanins por el yodo la diferencia encontrada entre el pimer ensaye i este ultimo debia ser la cantidad absorbida por la fiel, cantidad que debia coincidir con el aumento de pero de la fiel puesta en esperien

Musto echandae Mescripcion del metodo paso WWW. Molar MElos Nresultados obtenidos, resu miendolos en el siguiente cuadro.

BIBLIOTECA BOLLING

Vegetales Organos empleados Vaninos (totalidad) Vanino absorville

The same of the sa			
Elganolillo	Frute	48.70%	45.30 %
Kingue	báseara	47.30 "	46.80 11
Cure procedure de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL	leáscara	34.00 11	28.40 ,,
Arrayan (E. apiculata)	Ramas	31.50 ,,	26.90 "
Sangue	Rizonas	44.60 ,,	39.80 "
Radaliseo Naci	onal Ida Medicina	35.40 "	32.50 "
Diegnolula morbes EOMRAMAINA.CL		28.00	26.70 "
Romaga	Raiz	25.00 11	22.90 "
P. Sanguinaria	Ramas	18.00 11	17.30 "
bepacaballo	Heall.	21.50 ,,	16.60 ,,
		*	
	Mineo Nacional de Medicina		Museo Nacional de Medicina www.museometicina.cu
Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.c.	(4.0) WWW.MUSEOMEDICINA.CL		
	4	*	
		Museo N	acional de Medicina
		WWW.M	USEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Luis R. Aliaga



Museo Nacional de Medicina
NA www.museomedicina.cl



Museo Nacional de M

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

