

LATINOAMERICA Y EL CARIBE

PROYECTO *geda*

CICLO DE CHARLAS #HABLAMOSDESEDA

HORACIO ÁLVAREZ

***EXTRACCIÓN DE SERICINA Y TINCIÓN CON COLORANTES
NATURALES***



PROGRAMA
COFINANCIADO
POR LA UNIÓN
EUROPEA

Extracción de colorantes naturales y tintura de seda

Bixa o Annato

A large, solid yellow shape that curves from the bottom right towards the center of the slide, partially overlapping the text area.

Extracción de colorantes naturales y tintura de seda

Bixa o Annato Nombre científico/ Familia **Bixa orellana L./ Bixaceae del Orden Malvales**

Nombre común : Urucú, annatto, bija, bixa, rocú. Las semillas de esta planta son las que contienen el material tintóreo a utilizar. Colores obtenidos: Amarillo intenso en gamas diferentes según el mordiente.

Colorante: Bixina (soluble en aceites) y Norbixina (soluble en agua) Extracción del Colorante: Fuente para la obtención del Colorante natural: semillas de achiote.

Extracción del colorante: Se trituran las semillas y se las remoja en agua (mejor si es destilada), dejándolas en reposo por aprox. 12 horas. - Se agrega carbonato de sodio, 8 g para 8 g de semilla de achiote en 400 ml de agua. Se calienta el líquido coloreado hasta 80°C - 85 °C durante 60 minutos y se lo deja enfriar. Luego se filtra usando una malla fina, reservando el líquido sin restos sólidos para realizar el teñido. Relación de Baño 1:40 (relación peso tejido/ volumen líquido).

Extracción de colorantes naturales y tintura de seda

Procedimiento Tintura : La seda previamente mojada, se introduce en el baño de tintura removiendo (cuando el baño alcance una temperatura de 40 °C) el material para que la impregnación sea lo más pareja posible.

Mantener a esta temperatura por 20 o 30 minutos y calentar hasta alcanzar 95 °C-100°C en un lapso de 30 minutos. Transcurrido el tiempo de teñido se deja en el baño hasta que la temperatura descienda a 25 °C.

Se realiza un pos mordentado* con alumbre de potasio, disolviendo 3 g de esta sal cada 100 g de hilado de seda, relación de baño 1:40 , sumergir el hilado en esta solución y calentar hasta 40°C, mantener a esta temperatura por 30 minutos y luego llevar a 95°C-100°C. Se enjuaga por desborde con agua corriente, hasta que no desprenda colorante. Secar a temperatura ambiente y al abrigo de luz solar.

Extracción de colorantes naturales y tintura de seda

Cochinilla

A large, solid yellow shape that curves from the bottom right corner towards the center of the slide, resembling a stylized sun or a decorative element.

Extracción de colorantes naturales y tintura de seda

Cochinilla Nombre científico/ Familia *Dactylopius coccus* C / *Dactylopiidae* Nombre común: Grana, cochinilla del carmín o nocheztli

Es un insecto originario de México y de los países andinos. Parásito de las hojas de la planta de tuna o nopal. Se cría en los tallos de las tuneras (*Opuntia* spp.) de las cuales se alimenta extrayendo su savia .

Colores obtenidos: Desde el rojo hasta el violeta oscuro en gamas diferentes según el mordiente utilizado.

Extracción del Colorante Procedimiento: Se muele el insecto seco y se lo remoja en agua (mejor si es destilada) , dejándolo en reposo por aprox. 12 horas. - Se calienta el líquido coloreado hasta 40 °C-60°C durante 30 minutos y se lo deja enfriar. - Luego se filtra usando una malla fina, reservando el líquido sin restos sólidos para realizar el teñido.

Extracción de colorantes naturales y tintura de seda

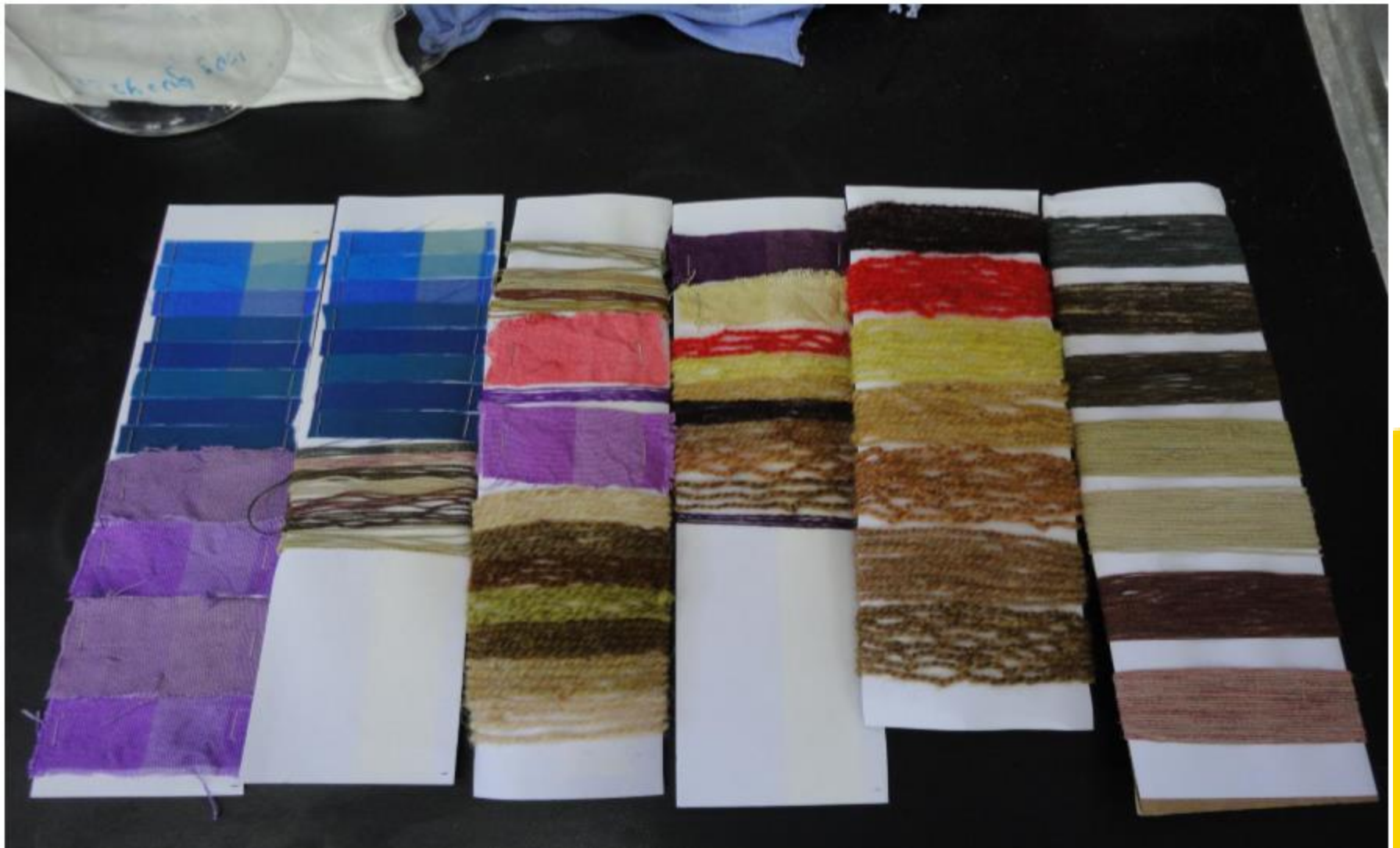
Teñido: Relación de Baño 1:40 (relación peso tejido/ volumen líquido).

Procedimiento: En nuestro caso a 3,5 litros de agua, agregamos 25 mililitros de colorante líquido (contiene 2% de ácido carmínico, que es el colorante que se extrae del insecto, este contiene un 20 % de material colorante).

Se agregan 4 g de cloruro estánnico (es el mordiente* utilizado) y 35 mililitros de ácido acético (con el fin de acidificar el medio). Se agita con una varilla de vidrio para disolver y mezclar.

La seda previamente mojada, se introduce en el baño de tintura removiendo (cuando el baño alcance una temperatura de 40 °C) el material para que la impregnación sea lo más pareja posible. Mantener a esta temperatura por 20 o 30 minutos y calentar hasta alcanzar 95 °C -100°C en un lapso de 30 minutos.

Transcurrido el tiempo de teñido se deja en el baño hasta que la temperatura descienda a 25 °C. Se enjuaga por desborde con agua corriente, hasta que no desprenda colorante. Secar a temperatura ambiente y al abrigo de luz solar.



#CICLODECHARLAS

HABLAMOS SOBRE SEDA



TEC. HORACIO ALVAREZ
TÓPICO: EXTRACCIÓN DE
SERICINA Y TINCIÓN CON
COLORANTES NATURALES

LATINOAMERICA Y EL CARIBE
PROYECTO
seda

ESTE PROYECTO FORMA PARTE DE:



ENTIDAD COORDINADORA:



Muchas gracias