

ANEXO 2: COLECTA DE ESPECIES PRIORIZADAS

XATLÍ ANABEL MARTÍNEZ

Bióloga consultora

Primer informe de avance

Bogotá, Marzo 7 de 2008

PRESENTACIÓN

Hasta el presente, el proyecto formal y legalmente, se inició el día 26 de febrero del presente, sin embargo ya se han venido adelantando las actividades en torno a programación y plan de actividades del proyecto, así como la revisión e identificación de la especie *Indigofera suffruticosa* Mill. Y de otras especies del género *Indigofera* comúnmente llamadas “Añil”.

A continuación, se presenta un resumen de las actividades adelantadas hasta la fecha.

1. SALIDA DE RECONOCIMIENTO A VIOTÁ - CUNDINAMARCA

Fecha: 3 de febrero de 2008

Vereda: Florencia

Acompañantes:

Se realizó una salida de campo-reconocimiento para encontrar el añil, la salida fue planificada por parte de Sadi Castro, quien obra en representación de Q y B Colorantes.

Por la carretera que va hacia Fusagasugá desde Viotá nos detuvimos después de 10 minutos de recorrido en carro, paramos al costado izquierdo en el sitio de la UPAR (Unidad de Producción Agroindustrial), (ver foto 1).



FOTO 1. Kiosko en la UPAR

Desde allí caminamos hacia los predios una antigua Hacienda Añilera, por un camino de paso muy despejado con entrada de luz directa, caracterizado por presentar vegetación de rastrojo, pasto y plantas pioneras (ver foto 2).



FOTO 2. Camino en donde se encontró el Añil. Antigua Hacienda Añilera

Allí encontramos el Añil, el profesor y conocido Ingeniero Forestal Enrique Acero nos acompañó y mostró el Añil, ésta planta de porte pequeño, de aproximadamente 80 cm de altura, (ver Foto 3), el añil se encontró en estado reproductivo, se colectaron algunas semillas de añil y se organizó un ejemplar botánico. Se observó que las semillas son dehiscentes y que se deben coleccionar cuando aún están en la vaina y presentan un color verde oscuro, es decir que se deben coleccionar con la vaina entrecerrada o muy ligeramente abierta, sin que la vaina haga apertura y desprendimiento de sus vértices (ver Foto 4).



Foto 3. Planta de Añil

Indigofera suffruticosa Mill



Foto 4. Planta de Añil

Indigofera suffruticosa Mill

2

INFORMACIÓN SOCIAL DE LA VEREDA FLORENCIA

En la UPAR, Ismael Sotelo, quien obra como trabajador de la UPAR y nos suministró la siguiente información sobre la vereda:

Nombre de la Vereda: Florencia

Número de habitantes: 35

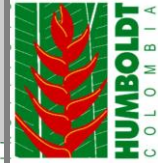
Ocupación de los habitantes y Actividad económica:

Cultivo de tomate, habichuela, caña de azúcar y follajes

Adicionalmente el profesor Acero, nos comentó sobre las costumbres que se tenían antiguamente y se refirió a la cosecha y siembra de añil y a la época de las fincas añileras.

2. UBICACIÓN DEL TERRENO PARA ESTABLECER LAS PARCELAS EXPERIMENTALES DE AÑIL

Posteriormente, seguimos por la carretera hacia Fusagasuga, un trayecto de 10 minutos hacia la finca propiedad del Dr, Carlos Giraldo. En esta finca, se visitaron varios sitios (potreros) para definir cuál sería el ideal para sembrar el añil, se escogió un sitio a borde de carretera el cual presentó buenas condiciones de accesibilidad y facilidades para captación de agua.



Durante esta visita el señor Mayordomo de la Finca y el propietario, refirieron que el propietario hacía poco había vuelto a la Finca, después de seis años de ausencia, periodo en el que la Finca decayó y dejó de ser productiva, todo esto por la época de la violencia.

3

La Finca tiene basada su actividad económica en el café variedad Colombia, el propietario manifestó que antiguamente estos terrenos tenían vegetación silvestre y era abundante el añil, pero que fue muy aprovechado y así se fue acabando y posteriormente la producción giró en torno al café, por lo que fue necesario deforestar para sembrarlo, sin embargo, se conservan árboles nativos para sombra.

3. INFORMACIÓN REVISADA SOBRE EL AÑIL

Hasta el presente se ha venido revisando información referente al añil, encontrándose diferentes temáticas, como son:

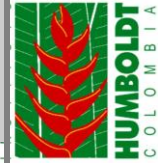
- 3.1 Información referente a localidades, sitios donde se ha colectado el añil (Información colectada en bases de datos)
- 3.2 Información referente a Manejo de la semilla del añil
- 3.3 Información referente a propiedades del extracto fluido del añil cimarrón.

4. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA DEL AÑIL

La planta conocida como “Añil”, corresponde al género Indigofera, dentro del cual se encuentran varias especies según reporta (TORRES R.J.H., 1983). Una descripción del género, se presenta a continuación:

Indigofera L., Sp.Pl.ed. I: 751.1753. Nombres vulgares: “Añalito”, “Añil”, “Azúl”, “Dormidera”

Para este género se agrupan especies con las siguientes características: Arbustos, frútices o hierbas; tallos y hojas revestidos de pelos rudimentarios; hojas en general compuestas, imparipinadas, las compuestas con 3 – 21 folíolos, estípulas diminutas unidas a los peciolo;



flores brevemente pediceladas o sésiles, rosadas o moradas, cáliz pequeño y acampanado, con 5 dientes rudimentarios, uno de ellos más saliente, estandarte ovalado y orbiculado, uña corta, carena larga y unguiculada, conectivo de la antera apiculado, ovario sésil, ápice del estilo arqueado, estigma capitado; legumbres cortas y comprimidas, angulosas separadas por tabiques.

En Colombia entre especies nativas y exóticas se han registrado siete, fácilmente distinguibles las unas de las otras por el número de foliolos. Entre las más importantes como fuentes del añil, figuran:

Indigofera lepezioides HBK., con 3- 7 foliolos; es característica de Bolívar, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Santanderes y Tolima a altitudes de 200 – 2000 m.

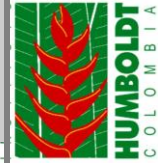
Indigofera mucronata Spreng., con 7 – 15 foliolos; es característica de Antioquía, Bolívar, Cundinamarca, Guajira, Huila, Meta, santanderes, Valle del Cauca en clima cálido y templado.

Indigofera pascuorum Benth., de hojas simples, raramente con + o – 5 foliolos, se ha registrado en el Meta y en el Vaupés.

Indigofera suffruticosa Mill. , con 7 – 21 foliolos por hoja, y con las legumbres incurvadas a manera de semiluna, se cultivó intensamente entre otros en nuestro país a finales del siglo pasado. En la actualidad se encuentra en forma espontánea, en márgenes de carreteras y caminos, vías férreas, en departamentos tales como: Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena,

Meta, Santanderes, Islas de San Andrés y Providencia (mar Caribe), Tolima y Valle del Cauca.

Indigofera tinctoria L. (= akil), con 5 -15 foliolos, siendo procedente del Asia, se introdujo a varios países del globo, por cuanto conjuntamente con la especie anterior, son quizás las más cotizadas en la industria del Añil o índigo. En Colombia fue introducida al departamento del Valle.



Indigofera hirsuta L., con 7 foliolos, se ha registrado en el Tolima y en el Valle del Cauca.

5

5. PLAN DE TRABAJO

Adicionalmente, dentro de las actividades realizadas hasta el presente, se adelantó el plan de trabajo, actividades y cronograma

6. BIBLIOGRAFÍA

MOBOT. MISSOURI BOTANICAL – GARDEN. Base de datos. LISTADO DE ESPECIES del género *Suffruticosa* colectadas en Colombia

PEREZ de ALEJO J. L., MIRANDA R, RODRÍGUEZ G. 1996. Actividad anticonvulsivante (antipileptica) del extracto fluido de *Indigofera suffruticosa* Mill. (Añil Cimarrón).

SANDOVAL SALAS F., GSCHNAEDLER – M. A., VILLAREM, G.& MENDEZ C. C. 2006. Efecto del tiempo de cosecha sobre la producción de colorantes en *Indigofera suffruticosa* Mill. Laboratorio de Biotransformación Microbiana. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C. (CIATEJ AC). Guadalajara. Jalisco México. Laboratoire de Chine Agroindustrielle UMR – 1010 – INRA/INP – ENSIACET 118 Toulouse Cedex France. Laboratorio de patología y Biotecnología Ambiental. CIATEJ AC.

TORRES ROMERO, J.H. 1983. Contribución al conocimiento de las plantas tintóreas registradas en Colombia. Instituto de ciencias Naturales – Museo de Historia Natural – Biblioteca José Jerónimo Triana – No. 3.

GARCÍA J et al. 2000. Efeito de tratamentos para acelerar a germinação de sementes de *Indigofera suffruticosa* Mill. Escuela de Agronomía de Universidad Federal de Goias CP 131. CEP 74001 – 970 Goilnia, GO.