

CONTRIBUCIÓN AL CURSO DE SELVICULTURA

CAÑA DE CASTILLA (*Arundo phragmites* Lin.)

POR EL PROFESOR INGENIERO AGRÓNOMO ANTONIO GIL

Esta gramínea como se sabe, prospera de preferencia sobre terrenos arenosos y húmedos en las márgenes de los arroyos á orillas de lagunas, pantanos, etc., y aún cuando las aguas permanezcan estancadas durante algún tiempo. Es particularmente en los bañados y lagunas interiores de las Islas, allí donde el sauce y el mimbre no pueden vivir por exceso de humedad del suelo, que se puede utilizar para la multiplicación de esta planta. El revestimiento de estas superficies cuya extensión es considerable en las Islas del Paraná por plantaciones de este género, produciría beneficios incalculables al punto de vista de la higiene de la región, mejoraría su clima, permitiendo al mismo tiempo utilizar terrenos que por su naturaleza son completamente improductivos.

Esta planta parece efectivamente haber sido designada por la naturaleza para cubrir el cieno de los pantanos, lagunas y demás terrenos bajos constantemente cubiertos de una capa líquida, cuya presencia es un peligro constante para la salubridad pública por los efluvios deletéreos que se desprenden continuamente de las materias orgánicas en descomposición. Querer negar que este fenómeno se produce con una gran intensidad en todos los terrenos interiores de las Islas, favorecido por la temperatura relativamente elevada que reina la mayor parte del año, sería discurrir sobre bases falsas. Nadie que haya penetrado en el interior de las Islas admitirá que estos terrenos no sean un peligro para la salud de sus habitantes. Si hasta hoy la acción funesta de las emanaciones del suelo no se ha hecho sentir de un modo directo sobre el hombre, bajo forma de fiebres intermitentes más ó menos nocivas, debe tenerse presente que la población está diseminada, que el hombre raras veces penetra en el interior; pero el medio es esencialmente favorable para constituir un suelo malarial, que el peligro existe en realidad, que el terreno está preparado maravillosamente para reproducir el germen y que si ha permanecido hasta ahora inmune será porque la semilla ó el germen no se encuentra en él.

A obstaculizar estos peligros tendería precisamente el recubrimiento de estas vastas superficies constantemente anegadas, por la multiplicación de la planta anteriormente mencionada. Una aplicación importante que podría recibir esta planta en las Islas, sería también la de guarnecer y sostener las márgenes de los numerosos canales y arroyos que cruzan la región, impidiendo los desmoronamientos frecuentes que se producen, ocasionando perjuicios á la navegación. Todo esto además de los usos á que se prestan sus productos. Las cañas, ya sea enteras ó divididas

en tiras, tienen numerosas aplicaciones industriales y agrícolas además de servir como combustible. Conviene, pues, llamar la atención sobre esta planta cuya multiplicación rápida puede prestar tantos servicios á esta región.

La reproducción puede efectuarse por medio de semillas, por renuevos, por trozos de rizomas y por estacas.

La multiplicación por medio de semillas, exige la preparación del suelo y como este trabajo ofrece obstáculos insuperables en las Islas, por lo menos en las partes bajas, es un sistema que no puede aconsejarse. Además, el éxito de este sistema de multiplicación, depende de la calidad de la semilla empleada, es decir del grado de madurez y de su perfecta conservación, y como estas condiciones son algo difíciles de conseguir en una semilla de este género, resulta que solo en casos muy raros se podrá recurrir á este método de reproducción. Sin embargo, cuando se desea cubrir con estas plantas superficies constantemente anegadas, como estanques, lagunas, etc., que ofrecen grandes dificultades para dejar en seco, la reproducción por medio de semillas es el único medio que podrá emplearse. En este caso es menester tomar algunas precauciones para evitar que la semilla sobrenade y sea arrastrada por las aguas. Para ello, se toma un poco de limo semi-líquido y se recubre la semilla con una capa de esta sustancia dejándola secar en seguida. De este modo la semilla se precipita fácilmente al fondo del agua en donde germina. La siembra se hace al voleo en los meses de verano. El sembrador, si la extensión es muy grande, podría ir sobre una canoa y esparcir la semilla mientras otro conduce la embarcación.

La plantación por medio de renuevos ó de trozos de rizomas es de un éxito casi seguro. Estos rizomas se sacan de plantaciones tupidas en los meses de Septiembre y Octubre y se colocan en agujeros de 10 centímetros de profundidad, alejados 35 á 40 id. unos de otros. No debe mediar un intervalo mayor de un dia entre la extracción de los rizomas y su trasplantación, pero dado el caso que estuvieren marchitos, se colocarían dos ó tres trozos en un mismo hoyo para asegurar la plantación.

En fin, la caña puede aún reproducirse por medio de estacas ó por trozos de tallo. Las cañas destinadas á la plantación se toman entre las más largas y vigorosas de los cañaverales en plena vegetación, debiendo tener los trozos tres nudos por lo menos completamente desarrollados. Se cortan de modo que el extremo inferior ofrezca una sección oblicua á 5 centímetros debajo del último nudo y se entierra en el suelo sirviéndose de un plantador de madera dura de un metro de largo por 4 á 8 centímetros de diámetro, con ayuda del cual se hace un hoyo en el que se coloca la estaca. El espacio dejado entre una estaca y otra será de 50 centímetros.

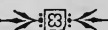
Lo mismo que para los mimbres, es preferible colocar las estacas oblicuamente debiendo quedar enterrados dos nudos por lo menos. Es-

te método de reproducción no dá nunca tan buenos resultados como la multiplicación por medio de rizomas.

Donde el agua ó la maciega no permita plantar con uniformidad toda la superficie, se tratará de ir cubriendo las partes más accesibles y la vegetación extendiéndose poco á poco no tardará en cubrir por completo toda la superficie.

Muy pocos cuidados requieren las plantaciones de este género. Al principio las plantas se levantan con mucha lentitud gastando la mayor parte de su savia en la producción de sus órganos subterráneos, pero una vez que los piés están suficientemente enraizados, el crecimiento de sus partes aéreas se hace con rapidez. Para facilitar su crecimiento en los primeros años será, pues, conveniente cortar y quemar la maciega demasiado abundante.

Durante el primero y segundo año de la plantación no se deberá cortar tallo alguno. Recién al cuarto año, se podrá empezar á cosechar las cañas, efectuando el corte en la primavera un poco antes del movimiento de la savia. La sección se hará cerca del suelo, empleando instrumentos muy cortantes y á 0,5 á 0,10 centímetros encima del nivel ordinario de las aguas.



LA SAL DE COCINA

SU EMPLEO EN LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO VACUNO

POR EL PROFESOR DR. JULIO LEJEUNE

La sal de cocina es el condimento indispensable de la alimentación de nuestros animales. El cloruro de sodio se encuentra en todos los tejidos de la economía animal, circula con los líquidos, es eliminado con los excrementos y los fluídos de la transpiración; debe, pues, ser renovado en la economía, y generalmente el que existe en los alimentos ordinarios no está en proporción suficiente para esa renovación.

La sal de cocina no es solamente un condimento, es un alimento, puesto que forma parte integral de los tejidos de la economía animal. Este condimento dá á los alimentos un sabor agradable que excita el apetito, provoca la secreción de la saliva y de los otros fluídos digestivos; las funciones de las vísceras abdominales se hacen más enérgicas, la digestión más completa; en una palabra, su acción se hace sentir favorablemente sobre todas las funciones de nutrición del animal. El cloruro de sodio favorece la asimilación, activa el crecimiento y las fuerzas; apresura el engorde; dá á la carne un sabor más agradable y más firmeza; á la grasa, más densidad; á la leche, y sobre todo á la manteca, un gusto más sabroso; á la lana lustre y fuerza, presentando por consiguiente grandes ventajas bajo el punto de vista económico.