

Este método es infalible, y es el adoptado por sus sencillez. En el corriente año fué practicado por veterinarios llamados á pronunciarse sobre divergencias surgidas y el resultado ha sido excelente.

Alegrámonos pues, de tener por fin el medio de poder descubrir una de las adulteraciones mas comunes de la elaboración de carne de cerdo, lo que anteriormente no era posible.

CRIA DEL GUSANO DE SEDA

Por Antonio Troise, alumno de III año de Agronomía

I

Desde el año 1893 se vienen realizando experimentos en la Facultad de Agronomía y Veterinaria con los gusanos de seda que se tienen y hasta el momento de escribir este artículo los resultados obtenidos son verdaderamente satisfactorios.

Por otra parte, las plantaciones de morera, que proveen el alimento indispensable, ponen de manifiesto una vegetación exuberante.

No puede dudarse que el clima es favorable y que esta industria promete óptimos resultados. Y esto ha predominado ó influido, mas bien, para que esbozáramos las ideas generales requeridas en la explotación del gusano de seda.

CONSERVACIÓN DE LA SIMIENTE

En la base de esta industria tiene una gran parte la conservación de la simiente.

Sabemos que toda sustancia orgánica, en determinadas condiciones, tiende á descomponerse, á transformarse: acaece lo que se llama una reacción química; y de igual modo como el agricultor cuida que no fermente el heno, deben cuidarse las semillas del gusano que son cuerpos vivos y, por tanto, respiran: absorben oxígeno que restituyen bajo la forma de anhídrido carbónico. De ahí que requieren aire constantemente renovado.

Actúan en la conservación el estado higrométrico, la temperatura del medio ambiente y, como indispensable, el aire.

Respecto á esto último Bellani (1) nos dice que se requieren tres volúmenes de aire para cada volumen de simiente, y Verson y Quajat (2) han visto perecer diversas muestras de semilla que en el mes de Abril (3) habían puesto en recipientes de vidrio en la proporción de 1 gramo de huevos por 500 centímetros cúbicos de aire.

(1) Osservazioni critiche.

(2) Annuario della Stazione Bacologica.

(3) Por la estación corresponde aquí á Octubre.

Es claro que siendo indispensable la aereación debemos establecer el medio de conservar la semilla en las mejores condiciones posibles, y este medio consiste, precisamente, en preparar la semilla sobre cartones.

De este modo el aire circula libremente, y si, por el contrario, ponemos los huevos en saquitos, acumulados, *se observará que por efecto del desarrollo espontáneo del calor los gusanos en el centro de la masa nacen dos ó tres días antes que en la parte periférica.*

La humedad se evita, sencillamente, colocando la simiente en lugares secos. En cuanto á la temperatura está probado que á 22° C. se obtienen mejor fecundados los huevos á 17° 5 C. ó 18° 75 C.

Para obtener buena simiente y resultados mas seguros es menester que las mariposas pongan los huevos en un medio natural ó artificial cuya temperatura no baje de este último límite.

La temperatura requerida para que nazcan los gusanos varia entre 11 y 15° C; esta temperatura coincide con el despertar, diremos, de la vegetación, y es cuanto se obtiene el alimento, admirándose en todo ello una vez mas la harmonia en la sabia naturaleza.

INCUBACIÓN

La incubación, estado en el que el huevo efectua la evolución y permite el nacimiento del gusano, puede verificarse ya sea por un medio natural ó por uno artificial. El primero va subordinando á las alternativas del clima que pueden ser propicias ó malélicas; el segundo á nuestra voluntad, regido por un principio científico.

Las *estufas* y las *incubadoras* son los aparatos empleados: aquellas se utilizan en las grandes explotaciones; estas, en las pequeñas.

Dando por sabido el fácil manejo de estos útiles, nos permitimos indicar las siguientes instrucciones para obtener los gusanos por medio de cualquiera de esos aparatos.

Extiéndase en capas sumamente delgadas la semilla, ya sea en cajas de bordes bajos ó sobre cartulina, y manténgase á la incubadora en una temperatura de 11° C.; auméntese cada dos días un grado de temperatura hasta que llegue á 20 ó 21° C., que se conservará hasta que aparezcan los primeros gusanillos. En este estado se aumentan dos grados mas recubriendo los huevos con dos hojas de cartulina. Así se obtiene un nacimiento mas uniforme y rápido, si bien demora por lo general 3 ó 4 días hasta ser completo.

Como dato curioso anotaremos que los gusanos nacen en las primeras horas de la mañana, de 6 á 8 por lo general; pocos al ocultarse el sol y por la noche, y muy pocos durante las demás horas del día.

Para recoger los gusanos que nacen en el día se colocará sobre el carton donde se hallan los huevos, un tul ó papel agujereado ó

mejor aun hojas de morera que se sacan á medida que se vayan cubriendo de gusanillos.

ALIMENTO DEL GUSANO

El alimento del gusano de seda es y será en toda época la hoja de la morera blanca, cualquiera que sea su variedad (4), pues está probado que no hay hoja alguna que pueda sustituirla.

El ácido fosfórico y el azoe abundan mas en la hoja de la morera silvestre que en la de la ingertada; los gusanos se conservan mas sanos y vigorosos con aquella hoja que con esta, y los capullos que se obtienen con la primera superan en un 13 % á los que se obtienen con la segunda.

(Continuará).

PRODUCTO PARA ENCALAR SEMILLAS

Sociedad Rural Argentina

Buenos Aires, 1896,

Señor Decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Provincia de Buenos Aires, Dr. Vicente Gallastegui.

Por resolución de la Comisión Directiva de la Sociedad Rural Argentina que me cabe el honor de presidir,—en solicitud del señor Augusto Arnaud,—me permito elevar al señor Decano con copia de la nota del solicitante, una muestra del producto para encalar semillas cuyo ensayo se nos pide, para que, si á juicio de esa Honorable Facultad hay merecimiento, con los elementos de que esa institución dispone en su campo de experimentos y como práctica de instrucción para sus alumnos, se digne hacer los ensayos que se solicitan é informar á esta Sociedad de su resultado.

En la fecha se pone en conocimiento del recurrente esta resolución á fin de que tenga á disposición de esa Facultad la cantidad de sustancia y demás datos que ella repunte indispensables al mejor éxito de su estudio.

A la espera de una contestación de esa Honorable Facultad, saluda al señor Decano con su consideración mas distinguida.—R. SANTAMARINA, vice-Presidente—*Julian Frers*, Secretario.

La Plata, Agosto de 1896.

Pase al señor profesor de química analítica para que se sirva analizar el producto á que se refiere esta nota.—*Gallastegui.*

(4) Respecto á las descripciones de las múltiples variedades de moreras, como igualmente á los trabajos y cuidados requeridos, entre ellos la poda, véanse los números VIII y siguientes de esta Revista.