

MEMORIA

Y

DIARIO DE OBSERVACIONES

Y EXPERIMENTOS

Sobre los medios de precaver las Aceitunas de la picadura de los Insectos.

NUEVO METODO

Para extraer un Aceite mas abundante y mas fino, sirviendose de un nuevo Molino domestico; y modo de libertarlo de toda rancidez.

Es crita en francés, y presentada á la Academia de las ciencias de Paris en 25. de Enero del 1769.

POR M.^R SIEUVE DE MARSELLA.

34 OBSERVACION

SOBRE EL MODO

DE

PRECAVERSE EL GUSANO

EN SU CAVIDAD.

HE aqui una observacion muy singular sobre la industria de este gusano. Despues de haverse introducido en la aceituna tiene cuidado de echar siempre sus excrementos acia la abertura, que ha hecho al entrar, á fin de tajarla. Esta es la unica precaucion, que toma, y que le es dada por su instinto, contra los asaltos de la hormiga, que es su mortal enemigo. En efecto estos excrementos son bastante solidos para formar una defensa contra las hormigas y demasiadamente porosos para que el aire penetre, y refresque la habitacion del gusano.

OBSERVACION

SOBRE LA INDUSTRIA

DE LA HORMIGA

PARA APODERARSE DEL GUSANO ENCERRADO EN LA
ACEITUNA.

NO pudiendo la hormiga atrapar el gusano, de que gusta mucho, a causa de la defensa que opone á su voracidad, vá y viene con cuidado é industria, (Fig. E.) se la vé andar por todos los lados de la aceituna con actividad, hasta que descubre una nueva abertura, que el gusano se vé obligado á hazer despues de haver apurado los rugos vecinos; necesidad, que cuesta caro á este insecto. La razon es evidente. No pudiendo hacer esta abertura sino encima de su cabeza, le es imposible taparla con los excrementos y por alli dá entrada á la hormiga.

Esta se aprovecha del descubrimiento, penetra en la aceituna con seguridad, ataca el gusano en su guarida, le obliga á huir, le persigue, le agarra, y le lleva donde estan sus compañeras para partir con ellas su presa.

Quando digo que el gusano de la aceituna es un manjar muy delicioso para la hormiga es porque estoy seguro de ello. El manejo de estos dos insectos, es qual acabo de describir; pero si las observaciones, que acabo de exponer hubiesen podido dexarme alguna duda, los experimentos siguientes hubieran acabado de convenirme.

IN OE X DE A R I M H N I T O R I O

SOBRE LAS ACEITUNAS

A D I M I T O M A J E C

PICADAS DEL GUSANO.

Coloqué sobre un Carton muy fuerte (*Fig. F.*) una campaña de cristal, bajo de la que metí cierta cantidad de hormigas, y una treintena de aceitunas picadas, en las cuales estaba aun el gusano. Despues de un intervalo de quatro dias las hormigas inquietas de sentir su presa encerrada en las aceitunas, sin poder penetrarlas, no cesaban de agitarse. Cansadas de sus vueltas inutiles, las ví detenerse á vezes sobre las aceitunas permanecer immobiles por dos ó tres minutos, esperando el feliz momento, en que los gusanos aprisionados intentasen hazer algunas nuevas aberturas; pero impacientes, y hambrientas tomaron por fin el partido de abrir brecha en las mismas en el parage, que havian creído mas debil ó fácil de penetrar para encontrar luego el gusano. Despues de esta hazaña entraron las hormigas, y penetraron hasta lo interior, y alarmaron y obligaron á los gusanos á salir á qual mas pronto. Las hormigas, que estaban esparcidas sobre la superficie de las aceitunas agarraron los gusanos, que iban huyendo, y los devoraron.

EXPERIMENTOS SOBRE LAS ACEITUNAS SANAS.

Despues de este primer experimento creí deber hazer otro. Substituí á las aceitunas picadas, que havia puesto baxo la campana de vidrio, otras aceitunas perfectamente sanas y metí bastante porcion de hormigas. Atacaron inmediatamente las aceitunas; pero conociendo que no havia gusanos las abandonaron, y se contentaron con morder el carton, sobre el qual havia puesto la campana: faltas de alimento murieron al sexto dia, y mis aceitunas permanecieron sanas é intactas (a).

Estos dos experimentos me han demostrado, que todas las aceitunas picadas tienen gusanos y que estos son unicamente los que buscan las hormigas, pues estas no atacan las sanas.

Sería bueno para nuestras aceitunas que las hormigas se apoderasen de todos los gusanos que estan encerrados en ellas. Este insecto, que haze tantos males en nuestras campiñas, los repararia proporcionandonos un medio para destruir otro insecto tan perjudicial á nuestras

(a) Esto comprueba lo que se dice en esta obra que la hormiga no es contraria á la aceituna. Vease al Capitulo de las enfermedades.

cosechas de aceite; pero la naturaleza no ha dado ni el derecho, ni el poder á ninguna especie para aniquilar á otra, y si perece una parte de los gusanos destinados á ser comidos por las hormigas, mayor numero escapa desgraciadamente á sus pesquisas, y se conserva en la aceituna hasta el tiempo de su metamorfosis, ó trasformacion.

