

y sustancias animales crian muchos gusanos que son una comida delicada para las gallinas: es malo darlas gusanos de seda muertos ó malos, y mas si es en abundancia. *Se continuará.*

*Observaciones de un cura párroco de este Arzobispado, sobre el aviso publicado en el Semanario núm. 30, acerca del gusano de las viñas de Arganda.*

Aunque no he visto este gusano, ó es de los insectos anulosos ó alguna especie de oruga semejante á la que se cria en varios árboles; en este caso no comerá el fruto, sino que comerá toda la savia de las hojas hasta dexar las fibras secas y como una gasa. Si fuese de los insectos llamados *crustaceos* que se cubren con una cáscara ó corteza dura, tampoco comerá el fruto ni las hojas, pero taladrará los pezones de aquellas y de éste, y se secarán. De estos insectos hay dos especies que dañan mucho á las viñas, y son los que llaman en unos paises *picota*, en otros *picotilla*, *espejuelo* &c. son como una mosca gusanera, tienen quatro patillas, algo larga la cabeza, y en ella un rejo, aguijon, trompa ó estilete hueco por dentro, que clavan y chupan por él el jugo. Unos son de color verde claro, y otros de color de rosa algo menores, y ambos son relucientes. Ni unos ni otros, ni especie alguna de orugas de trece ó catorce que conozco, nacen de la freza ó basura. Lo que llaman freza son los mismos huevecillos de los quales se reproducen las orugas y demas insectos cada uno á su modo, y cada uno al mismo tiempo en que comienza á brotar el árbol ó planta de que se ha de mantener, en que ha de habitar, y en cuyas ramas, troncos, raices ó inmediaciones de éstas ha de colocar, despues de sus amores, el producto necesario para la conservacion de su especie.

Todo el trabajo, pues, del labrador se debe reducir á separar la freza ó hueva del parage en que la hembra la dexó pegada, y ponerla al ayre, y sin mas diligencia que ésta se secará; así como se seca el canutillo de la langosta con solo moverlo, cavando ó arando el terreno en que se halla.

Si el insecto, pues, de las hermosas viñas de Arganda, que tengo bien vistas en otro tiempo, es oruga, ovará en las mismas cepas ó vides, ó en sus raíces á dos ó tres dedos de la superficie de la tierra, ó lo hará entre las zarzas, paredes ó eriazos. Si es picotilla, despues de taladrar y chupar las hojas se cubrirá con ellas, abarquillándolas en figura cónica, y pondrá dentro sus huevos que se animarán al año siguiente. En el primer caso es necesario limpiar mucho las cepas, cavarlas al rededor, desmenuzando bien la tierra, y la que está junto á las zarzas, paredes &c; en el segundo se recogerán las hojas enroscadas, y se pisarán bien, ó lo que es mejor se quemarán.

Sobra tiempo para estas operaciones fáciles, aun para los niños, y se pueden hacer con toda seguridad en los meses de Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero, porque tales insectos, por regla general, comienzan á cuidar de la conservacion de su especie, quando principian á madurar los frutos de las plantas en que habitan y luego se mueren. Estos insectos caminan, segun tengo observado, grandes trechos, sin otro objeto que pastar en hojas de mejor calidad que distinguen por el olfato; cuiden, pues, todos los viñeros de Arganda y de otros paises de destruir las huevas ó quemar todas las hojas enroscadas, y entónces no tienen que temer la oruga, ni la picota en sus viñas: yo salgo fiador.

P. D. Leí, mas há de diez años, en un mercurio de Madrid que el gorgojo se ausentaba con sauco: lo probé inmediatamente, y se verificó; pero á pocos dias volvió al trigo, y no tuve ramas frescas de aquel árbol para repetir el experimento. A mi ver es mejor remedio barrer mucho el piso y paredes de los graneros, rociarlos bien con agua sal, varios dias antes de echar los granos en ellos, ó dexarlos abiertos para que se ventilen y enxuguen perfectamente, y poner los granos de modo que no toquen á las paredes. Todavía es mas seguro remedio el derribar de las paredes con escobas á los gorgojos quando suben á sus caricias, amontonarlos y matarlos, lo que sucede en este pais en todo Junio, y si hace mucho calor se repite en Octubre. Lo que importa es el sacar con el mayor cuida-  
do

do todos sus huevecillos de las rendijas de las paredes y de las maderas, y quemarlos. Esta limpieza es muy importante para libertarse de ellos: sus huevos son como perdigones medianos achatados; y qualquiera lo puede observar reventando una gorgoja cargada, pues verá que suelta tres ó quatro huevos, los mismos que dexa depositados en la hueva ó cascarilla.

Lo dicho se entiende del gorgojo propiamente tal, que es doble mayor que una pulga, casi de su color, algo mas oscuro, mas largo y con piton recto, (el de la pulga es perpendicular) pues si se equivoca con la palomilla tan perjudicial al trigo, ó con el coco, que es aquel insecto volátil que sale de las habas, algarrobas, alberjas redondas &c. á cuya caza andan tan agudas las golondrinas, entónces se creerá que falto á la verdad, estando bien seguro de lo que digo.

Para matar la palomilla se ha de esperar á que forme hebras y tela con el trigo, recogerla entónces toda suavemente con una escoba y quemarla, con cuya operacion no se pierde nada y se gana mucho.

## ARTES.

### *Modo de unir el acero colado con el hierro.*<sup>1</sup>

**E**l acero de Inglaterra que se forma del hierro por medio de la fusion, se rompe con los golpes del martillo quando se calienta al grado que necesitan dos trozos de hierro para unirse entre sí; pero siendo necesario unir el acero al hierro, así para economizar el acero, como para que los instrumentos no salgan tan quebradizos; para conseguir esta union es menester caldear al hierro lo mas que sea posible, y que el acero tenga un grado inferior de calor, que solo la experiencia puede enseñar á conocer: entónces los dos metales se pueden trabajar sobre el yunque, y se unen bien sin que el acero se rompa.

<sup>1</sup> Por Tomás Franckland, publicado en los anales de Química de París núm. 68.