

EL TUROLENSE.

PERIÓDICO DE INTERESES MATERIALES.

DIRECTOR.—D. JOSÉ MARÍA UGUET.

La no devolución del periódico por los que lo reciben, indica que continúa su abono.

PRECIOS DE SUSCRICION.

Teruel 1 mes.	4 rs
Fuera 3 meses adelantados.	15
6 meses	30
12 id.	56

Se suscribe en Teruel.—Plaza del Mercado, Comercio de D. Domingo Mediano y en casa del Director. Fonda de Fortea.

ANUNCIOS.

Para los suscritores, á 25 céntos, de rea por línea. Para los que no lo sean, á medio real línea. Remitidos de interés particular, 1 real línea. Defunciones y aniversarios, 15 rs.

AGRICULTORES:

¡no desbroteis ni despampaneis las cepas!

(Conclusion.)

1.^a Segun Mr. Ville los vegetales se componen de cuatro elementos orgánicos: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, y diez minerales, *azufre*, fósforo, cloro, silicio, hierro, manganeso, calcio, magnesio, sodio y potasio. Nuestro sábio botánico el doctor Colmeiro, en su magnífico y completo curso de Botánica, no solo manifestó con anterioridad á Mr. Ville dichos elementos, sino que añadió el bromo y el yodo, que se encuentran en las plantas marinas y el aluminio y el cobre, que contienen en cortísima cantidad, pocos y raros vegetales. Mr. Girardin dice que predominan en la sávia de la viña, los nitratos de potasa, lactatos alcalinos, vitartratos de potasa, sulfato de potasa, tartrato y fosfato de cal. Ahora bien, es por demás sabido, que las raíces toman de la tierra las sustancias y sales orgánicas que contienen los abonos y las que el agua tiene en disolucion; mientras las hojas absorben por su embes, los gases y vapores esparcidos por el aire.

2.^a De los cuatro elementos orgánicos que entran en la composición de las plantas, el principal es el carbono, que, segun Girardin, entra en un 43 por ciento en la constitucion de los vegetales, y Ville, lo eleva, hasta el 45 por ciento del peso de la planta. Estos datos son importantísimos, porque tienen que saber los agricultores, que el carbono no penetra nunca en el estado sólido en las plantas, ni en el de simple disolucion en el agua; puesto que, libre y puro, el carbono no es soluble, y para probarlo, póngase una planta en contacto de carbon en estado de polvo impal-

pable, y regándola con agua destilada, no absorberá la mas mínima partícula carbonosa. Luego; ¿de dónde toma el vegetal tan inmensa cantidad de carbono? De la atmósfera por medio de los brotes y de las hojas. Todo el carbono que existe en el mundo, todo, procede del aire, y esto no lo digo yo, sino los sábios. Thenard, en su tratado completo de química, dice: «Todas las partes verdes de las plantas descomponen el ácido carbónico con tal que se hallen heridas por los rayos solares; se apropian todo su carbono, absorben una corta cantidad de oxígeno y desprenden la otra en forma de gas. Lo cual, es conforme á los esperimentos de Priestley, Saussure y de Sennebier que fué el primero que formuló que el ácido carbónico es descompuesto por las hojas, fijando el carbono y desprendiendo el oxígeno, y fué el que probó, que la descomposicion del gas ácido carbónico se hacia únicamente por las partes verdes y en especial por las hojas, las que tienen una fuerza tal de absorcion que, en 30 minutos de sol, recobra la planta, el ácido carbónico que puede haber perdido durante la noche ¿Continuareis agricultores, desbrotando y despampanando las cepas? ¿Sabéis lo que á la planta le da principalmente, consistencia, dureza? El carbono. ¿Quereis saber la causa primaria de que las cepas sean atacadas por los insectos? Porque no tienen suficiente dureza, por no haber podido absorber la planta todo el carbono que necesita. ¿Cuales son las vides más perjudicadas de los insectos? Las de madera floja, que sus pámpanos son de un verde claro y por lo tanto absorben menos calor y menos ácido carbónico que las de verde oscuro que tienen

la madera dura. Creo que podeis quedar plenamente convencidos; pero si no lo estais, leereis en la tercera razon científica al primer químico de Francia.

3.^a Mr. Dumas, dice: «La descomposicion del ácido carbónico se verifica bajo la influencia de la luz solar y de la materia verde de las plantas.» «Las hojas de la planta pueden convertir el azoe en amoníaco, por medio del hidrógeno del agua descompuesto por ellas.»

«Las partes verdes de las plantas tomadas por los rayos del sol, tienen la propiedad de descomponer el ácido carbónico y al agua y desprender el oxígeno, fijando el carbono y el hidrógeno.» Mas adelante, en su grandiosa y magnífica obra de química, añade:

«Todas las partes verdes de las plantas absorben los rayos químicos de la luz; tambien absorben calor y electricidad, descomponen el agua y el ácido carbónico, fijan el carbono y el hidrógeno, desprendiendo oxígeno y obran como aparatos reductores. Las partes de las plantas (notadlo bien) que no tienen color, no absorben los rayos químicos de la luz, producen electricidad, exhalan calor y queman carbono é hidrógeno» El que así se espresa, es nada menos que el secretario perpétuo de la Academia de Ciencias de Francia y el presidente de la comision de la *Phylloxera*. ¿Continuareis quitando los brotes y las hojas de la vid, despues de haber leído lo que dice tan gran sábio, de fama no solo europea, sino universal? No; porque es imposible que os suicideis matando vuestra riqueza vinícola, pues la ciencia os prueba plenamente que los brotes y los pámpanos son la vida de la cepa.

4.^a Habeis leído, en la razon científica anterior, lo que dice Mr. Dumas, y ved ahora á Mr. Guyot que en sus *Estudios sobre los viñedos de Francia*, aconseja tener mucho cuidado en el despunte y despampanado. Pero los estudios más importantes acerca las hojas de la vid, son los de Macagno, que encontró en ellas almidon, dextrina glicosa y ácido tártrico bajo la forma de cremor tártrico, y de sus análisis pudo deducir, que la glicosa (azúcar) y el ácido tártrico se forman en todas las hojas, pero con preferencia en las hojas de los sarmientos con racimos. También observó en los tallos verdes que sustentaban los frutos, glicosa (azúcar) y en las hojas abundancia de almidon y dextrina; de manera que, las hojas son el laboratorio de la glicosa y los tallos verdes los conductores del principal elemento constitutivo del mosto, porque sin azúcar no se forma alcohol. Ya, antes de Macagno, habia dicho Mr. Girardin que los brotes transformaban el azúcar cristizable en azúcar incristalizable. Hé aquí, porque hoy día á muchos propietarios que siguen la fatal práctica de desbrotar y despampanar, se les echan á perder sus vinos.

5.^a Las hojas absorben la atmósfera; favorecen, facilitan y contribuyen á la circulacion de la sávia; ejercen actos de nutricion y respiracion, exhalan el agua y contribuyen á la asimilacion y crecimiento de la planta. Luego, quitando los pámpanos, tarde ó temprano morirá la cepa.

6.^a Mr. Dumas, dice: «La materia animal, reunida por el cultivo, produce la nutricion de los animales herbívoros.» De aquí, que, falta de carbono la cepa y, por lo tanto, de dureza á causa del despampanar y desbrotar, con exceso de agua por no haberse podido descomponer ni exhalar por la falta de hojas, unido á los abonos amoniacaes que se emplean para obligar á fructificar, son la causa primordial del desarrollo de los insectos. ¡Ah! Si la Conquillis y la Piralís y la Linea vitis y la Phylloxera pudiesen hablar, y nos dijese al oído cuál es la causa de su existencia, yo no dudo, que nos dirian con toda la energía de que son capaces los mensajeros de Dios. «¡No culpéis agricultor á nosotros, miserables insectos, de tus males; porque nosotros no hacemos más que cumplir y seguir la ley de la Naturaleza, que tú, rey de la creacion, has violado con los cultivos y persiguiendo los pájaros, nuestros constantes enemigos; pues sin tu poderoso auxilio hubieran ellos y los cambios bruscos de temperatura, acabado con nosotros que somos débiles! ¡Te damos las gracias por todo el bien que nos has hecho; continúa agricultor, no separando la piel seca de las cepas, porque en ellas anidamos y pasamos el invierno; continúa desbrotando porque así la planta se debilita y no puede oponernos resistencia; continúa inconsciente con los abonos, sin querer saber los componentes químicos de las plantas porque podremos alimentarnos mejor con el amoniaco que encontraremos; continúa matan-

do el pájaro y las aves insectívoras, »y así, nosotros, microscópicos sérés, »seremos con el tiempo los dueños la »creacion!» ¡Qué magnífica leccion nos dan los insectos! ¡Si no quieres, agricultor, escuchar la voz de la razon ni la ciencia, no estarás sordo, no, al zumbido del insecto!

Queda, pues, por la ciencia, el sentido comun y los insectos, probado plenamente el epigrafe de este artículo. Agricultores: ¡nodesbroteis ni despampaneis las cepas.

Tarragona 15 de Mayo de 1878.— Antonio de Magriña, comisario régio de Agricultura.

CRÓNICA GENERAL.

Un decreto, fecha 7 del actual, dispone que á los veinte dias se proceda á la eleccion de un diputado á Cortes en el distrito de Daroca.

Dícese en Barcelona que uno de los presos, como presuntos autores del robo del tren de Francia, es hermano de un conocido ex-cabecilla carlista y que habia servido con el empleo de capitán, en las bandas de dicho partido, durante la última guerra.

Leemos en *El Mataronés* lo siguiente: Despues de mas de tres años que solo nos hemos visto favorecidos por ligeras lluvias, todavia el cielo sigue obstinado negándonos tan necesario beneficio; en términos que, hace mas de 14 meses no hemos siquiera percibido una rociada que aplacara el polvo en ninguna parte de nuestra dilatada comarca, habiéndose por esta causa perdido totalmente la cosecha de cereales, como así mismo, sino llueve cuanto antes, perderemos la del vino que es la de mayor importancia del distrito, pues solo la recolecta anual en nuestro término municipal se calcula de 12 á 14,000 cargas de 120 litros.

Por poco que la sequia se prolongue, quedarán nuestros agricultores sumidos á la mayor miseria, puesto que despues de haber perdido el pan, perderán el único recurso que es el del vino, que, ya con razon nos trae alarmados á todos, pues es considerable el valor que este caldo representa en nuestro distrito judicial, que se compone de 17 pueblos.

Ha llegado á esta capital nuestro querido amigo el distinguido Ingeniero D. Hermenegildo Gorria.

En *El Diario de Castellon* encontramos la relacion de lo ocurrido hace cuatro dias en el término de Artana, sobre cuyo hecho nos creemos en el caso de llamar la atencion de las autoridades de esta provincia.

Informado oportunamente el escelentísimo señor gobernador militar de esta plaza del levantamiento de una partida en las cercanías de Bechí y teniendo ya noticia anticipada del sitio elegido para su reunion, dispuso el sábado por la tarde saliese de esta una columna de 100 hombres del Batallon de Otumba y una seccion de caballeria bajo el mando del señor coronel de dicha fuerza.

A las seis de la tarde llegaron al pueblo de Artana, dividiéndose la fuerza en dos secciones bajo el mando una de ellas del señor comandante D. Antonio Henares, que se dirigió á la sierra de Artana y sitio denominado *Cueva de Corraliza de Tranquet*, donde vieron ocultarse algunos fugitivos. Rodearon la cueva é hicieron salir á cuatro hombres capitaneados por un tal Felipe Giner Prades, los cuales, incluso el cabecilla, fueron anteayer conducidos á esta en calidad de prisioneros.

Las tropas incautaronse de varios efectos entre los cuales figura una bandera tricolor con el lema de *Viva el pueblo libre, Abajo lo existente*, un revolver un *dorman* con galones de comandante, quince carteras para municiones, un plano, varios objetos de escritorio, un puñal, una navaja, cuatro fusiles sistema Berdam y dos escopetas.

Es indudable que á las activas gestiones del señor gobernador militar, y al acierto de los señores jefes á cuyo mando iban las fuerzas, se debe que este movimiento iniciado en las sierras de Artana no haya tenido ulteriores consecuencias.

Los prisioneros, debemos hacer constar que han pertenecido á las partidas carlistas del Maestrazgo. Así se nos asegura.

Leemos en un periódico de los Estados Unidos, país cuya civilizacion se nos presenta frecuentemente como modelo:

«En la cárcel de Germantown, California, estaba preso un hombre por haber robado un caballo. Fué sacado de la prision por una turba que forzó la entrada y se llevo al campo al designado para lincharlo. Pero antes de colgarlo del árbol, sus verdugos le obligaron á arrodillarse sobre un barril, y le hicieron servir de blanco para ejercitarse en el tiro de revolver, cuando les pareció que estaba bastante herido procedieron á la usual estrangulacion. ¡Es delicioso el ver como aquí se practica la justicia manual!»

La direccion general de administracion militar ha devuelto, para su entrega al interesado, la carta de pago que acredita la redencion de D. Máximo Agustin y Colera, quinto por el cupo de Alcañiz en el reemplazo de 1875, el cual puede presentarse en el gobierno civil de la provincia de Zaragoza á recogerla.

Hace pocos dias dimos cuenta de un homicidio cometido en la villa de Linares, siendo la victima una persona muy estimada en aquella comarca, y añadimos que, gracias á las activas gestiones del juzgado, se habia descubierta y preso al que se supone autor del delito. Personas allegadas al preso nos ruegan pidamos al público que suspenda su juicio sobre la culpabilidad que se le atribuye hasta que recaiga sentencia en la causa que se instruye, y claro está que mientras no se dicte dicha sentencia, la persona contra la que se sigue el procedimiento solo puede ser considerada como presunto autor del homicidio.