

TRABAJOS REALIZADOS

EN LA

Estación de Fitopatología Agrícola de Valladolid

POR EL

INGENIERO AGRÓNOMO DEL SERVICIO FITOPATOLÓGICO

ELADIO MORALES FRAILE



G-F 11009

SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 1928

DGCA
A

TRABAJOS REALIZADOS

EN LA

Estación de Fitopatología Agrícola de Valladolid

TRABAJOS DE LA ESTACIÓN
POR EL

INGENIERO AGRÓNOMO DEL SERVICIO FITOPATOLÓGICO

ELADIO MORALES FRAILE



SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 1928



C.B. 1168750
T.F. 135769

TRABAJO DE ALUMNOS

Estación de Fisiología Agrícola de Valladolid

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL SECTOR TIERRA Y AGUA

ESTUDIO MORAL Y FÍSICO



ESTACION DE FISILOGIA AGRICOLA DE VALLADOLID



R. 103756

Trabajos de la Estación

de septiembre a diciembre de 1928.

Esta Estación se encuentra en período de instalación. El Ingeniero del Servicio Fitopatológico que suscribe, fué autorizado para visitar la Estación de Fitopatología de La Coruña, con objeto de poder aplicar en la Estación de Valladolid las enseñanzas recibidas en dicha visita, según orden de la Dirección General de Agricultura y Montes. A consecuencia de tal visita, realizada en el mes de agosto pasado, formuló el oportuno presupuesto para completar la instalación, el cual se sometió a la aprobación de la superioridad.

Con motivo de las visitas de Cátedra Ambulante y Fitopatología, llevadas a cabo en las provincias de Zamora y Salamanca por los ingenieros Chamorro (del Observatorio Fitopatológico de Zamora) y Morales Fraile (de la Estación de Fitopatología de Valladolid), acompañados en la provincia de Salamanca de los ingenieros Miranda y Guillén, se resolvieron cuantas consultas hicieron los agricultores en los 28 pueblos recorridos en ambas provincias. A tales resoluciones, sobre el lugar, han seguido, y como complemento, las respuestas enviadas por la Estación de Fitopatología de Valladolid, que se refirieron a:

ALFALFA: *Colaspidea atrum* Oliv. (cuca de la alfalfa), Morales del Vino, Perdigón (Zamora).

ALMENDRO: *Aglaope infausta* L. (lagarta del almendro), Saucelles, La Fregeneda (Salamanca).—Hormigas, Saucelles (Salamanca).

ALUBIAS: *Aphis rumicis* L. (pulgón), Morales del Vino (Zamora), La Alberca, Villarino, Villanueva del Conde, Mogarráz (Salamanca).

CEREALES: Desinfección de semillas, Coreses (Zamora).

COL: *Pieris brassicæ* (oruga de la col), Peñausende (Zamora), Villanueva del Conde, Villarino (Salamanca).

FRUTALES: *Aglaope infausta* L. (lagarta de los frutales), Barcial del Barco (Zamora).—*Aphis* sp. (pulgón), Santibáñez, La Fregeneda (Salamanca), Coreses (Zamora).

GARBANZO: *Phyllosticta rabiei* (Pass.) Trotter (rabia), Barruecopardo (Salamanca), Morales del Vino (Zamora).

NABO: *Pieris napi* (oruga del nabo), Peñausende (Zamora).

OLIVO: *Saissetia oleæ* Bern. (cochinilla de la tizne), Herguijuela de la Sierra, La Fregeneda, Cepeda, Sotoserrano, Mogarráz (Salamanca).—*Antennaria elæophila* Mont. (negrilla o mela), Herguijuela de la Sierra, La Fregeneda, Cepeda, Sotoserrano, Mogarráz (Salamanca).—*Bacterium Savastanoi* Smitth (tuberculosis del olivo), La Fregeneda, Cepeda, Herguijuela de la Sierra, Sotoserrano (Salamanca).—*Dacus oleæ* (Rossi) Meig. (mosca de la aceituna), Herguijuela de la Sierra, Cepeda (Salamanca).

PATATA: *Agrotis segetum* Schiff. (gusano gris), Barruecopardo, La Alberca, Mogarráz (Salamanca).

PERAL: *Laspeyresia pomonella* L. (gusano de las peras), Saucelles (Salamanca).

REMOLACHA: *Agrotis segetum* Schiff. (gusano gris), La Alberca (Salamanca).

VID: *Uncinula necator* (Schw.) Burr. (oidio o polvillo), San-

zoles, Morales de Toro, Peleas de Arriba, Coreses, Tardobispo, Colinas (Zamora), Barruecopardo, Saucelles, Cepeda, San Esteban de la Sierra, La Fregeneda, Sotoserrano, Mogarráz (Salamanca).—*Plasmopara viticola* (mildew), Sanzoles, Morales de Toro, Coreses, Tardobispo, Colinas, (Zamora), Barruecopardo, Cepeda, San Esteban de la Sierra, La Fregeneda, Sotoserrano, Mogarráz, (Salamanca).—*Haltica ampelophaga* Guér. (pulgón o careza), Sanzoles, Pereruela, Peleas de Arriba, Tardobispo, Colinas, Peñausende, Morales del Vino, Coreses, Perdigón (Zamora), Barruecopardo, Villarino (Salamanca).—*Stereum necator* (apoplejía de la vid), Morales de Toro (Zamora).

Se han enviado también tratamientos para combatir la cuscuta en Perdigón (Zamora) y para combatir los juncos en los prados de Pereruela (Zamora). Para matar los roedores en los prados y huertas de Sobradillo de Palomares y Peñausende (Zamora).

Procedentes también del Servicio de Cátedra, así como del Servicio Agronómico de Valladolid y otras consultas dirigidas directamente a la Estación, han sido contestadas las siguientes:

ALFALFA: *Hipochmus violaceus* (*Rizoctonia violácea-medicagoinis* DC.) (mal vinoso), Valladolid.

ALGARROBA: *Larid* sp. (gorgojo), Valladolid.

ALUBIAS: *Tetranychus telarius* L. (arañuela) La Bañeza (León).

CHOPO: *Septoria populi*, Valladolid.

REMOLACHA: *Sphaerella tabifica* (podredumbre del corazón), La Bañeza (León).

VID: *Phylloxera vastatrix* Planch., Sanzoles, Perdigón.—Court noué, Morales de Toro (Zamora).—*Armillaria mellea* Vahl Fr., (*Agaricus melleus* Vahl) (blanco de las raíces) La Bañeza (León).—Depresión del viñedo, Fombellida (Valladolid).

CEREZO: *Aphis* sp. (pulgón), Fombellida (Valladolid).

El número total del consultas contestadas por la Estación ha sido, desde septiembre a octubre, 94.

A la Junta Mixta de Inspección Fitopatológica de Irún se le contestó telegráficamente comprobando la presencia del *Chrysomphalus dictyospermi* Morg. (piojo rojo) en una muestra de naranjas remitidas para su reconocimiento.

En las parcelas de alfalfa de La Granja existe una invasión de *Phytonomus variabilis*, y se prepara la campaña oportuna para su destrucción en época adecuada.

Al Observatorio de Fitopatología Agrícola de Zamora se le han enviado colecciones completas de fórmulas y tratamientos para combatir las plagas más importantes de la Región.

Se preparan, de acuerdo con los Ingenieros de las Secciones Agronómicas correspondientes, los presupuestos necesarios para visitar las zonas que tienen productos agrícolas exportables, así como también para visitar pueblos donde existen plagas que o no son conocidas o no se saben combatir en debida forma, siendo necesaria la visita del servicio para enseñar los tratamientos convenientes y manejo de material y substancias adecuados.

Se espera completar y dotar debidamente el camión de Fitopatología para acudir, en las épocas oportunas, a los pueblos, con el material necesario en cada caso y lugar.

A los agricultores de la Región, tanto por medio del Servicio de Cátedra Ambulante como por la Prensa, se les hace conocer los fines que persigue esta Estación, estimulándoles a que dirijan todas las consultas y reclamen el Servicio con toda oportunidad.

* * *

Para resolver algunas consultas, que requirieron el examen de las partes de vegetales por medio de preparaciones microscópicas especiales, fué consultada la Estación Central de Fitopatología Agrícola de La Moncloa, ya que, como se dice al prin-

cipio, se encuentra la Estación de Valladolid en período de instalación y, por tanto, aun sin el material necesario.

* * *

Todos los servicios enumerados, realizados en sólo tres meses, prueban la necesidad de que sea montada con toda celeridad la Estación de Valladolid, máxime que, hallándose enclavada en una región eminentemente agrícola, cada vez puede aportar más beneficios a los cultivos comarcales. Además, que debiendo intensificarse la explotación del suelo a medida que la Confederación Hidrográfica del Duero vaya extendiendo el riego por Castilla, se necesita poseer una Estación Fitopatológica bien dotada que pueda resolver con toda rapidez las consultas que demanden los agricultores referentes a las enfermedades de sus cultivos, lo cual es el complemento indispensable para conseguir que las mayores producciones del regadío no sean diezmadas por los males o plagas que puedan presentarse a más de los que existen en la actualidad.

E. Morales Frailé,

Ingeniero del Servicio Fitopatológico.

Valladolid, 17 de diciembre de 1928.

Imprenta y Encuadernación
MARTÍN TRECEÑO
Barco, 18-MADRID-Teléf. 51496

