

---

---

CONTRIBUCION AL ESTUDIO  
DE LOS  
HONGOS PARASITOS DEL NISPERO DEL JAPON

---

ANTECEDENTES. Hasta el día de hoy en la R. Argentina ha sido señalado el *Gloeosporium eriopthryae* como hongo parásito (1) del *nispero del Japon* (*Eriobothrya japónica*).

Ultimamente, entre las plantas (2) de la referida especie, enviadas al laboratorio de Fitopatología, he tenido oportunidad de comprobar algunos otros hongos que por su importancia paso a describir. (3).

*Entomosporium mespilii* Sacc.

CARACTERES DE LA ENFERMEDAD:

a) *Macroscópicas*.— Este hongo se desarrolla especialmente sobre las hojas, las cuales se distinguen por presentar en ambas caras, pústulas muy pequeñas y sub-epidérmicas, al principio semiesféricas, de color café y relucientes, al final mas o menos deformes, negruzcas y opacas. Las pustulitas, que son las fructificaciones asexuales del hongo, se hallan rodeadas por manchas diminutas, mas o menos redondas (diam. = 1 mm.) y de color rojo-marrón, que poco a poco van agrandándose

---

(1) HAUMAN L. Y PARODI L. R., Los parásitos vegetales, N. 145, B. Aires, 1921.

(2) Procedentes de Quilmes (F. C. S.)

(3) Dejo constancia de mis agradecimientos al Dr. Spegazzini por su inestimable ayuda.

hasta juntarse con otras y terminan por abarcar grandes espacios del limbo, formando manchas de una coloración rojo-pardusca. Aunque el fenómeno es semejante en ambas caras de las hojas, es menos visible en la inferior, por las vellocidades de que está guarnecida.

La caída prematura de las hojas es el primer síntoma como consecuencia del efecto pernicioso del parásito.

b) *Microscópicas*.—El micelio del hongo, que se desarrolla en el parenquima cortical, está compuesto por numerosas hifas tabicadas (diam.  $3,5$   $4,5$   $\mu$ ), estando sus tabiques, frecuentemente muy aproximados. Estas hifas terminan agrupándose debajo del tejido epidérmico de la hoja, y dan origen a picnidos morenuzcos, subcuticulares, los cuales son generalmente achatados, con la base mas o menos plana y la cima ligeramente convexa (long. 100-150  $\mu$ ., anch. 45-60  $\mu$ .).

Los picnidosporos son muy característicos, cuando joven son unicelulares, de forma bastante oval y prolongados por un apéndice filiforme en una de sus extremidades, mas tarde se disponen sobre ellos, en sentido longitudinal, otra célula oboval, mútica, de tamaño menor y finalmente se agregarán lateralmente a cada lado de aquellas—en su punto de unión—otra célula mas pequeña y redonda munida de cilias en una de su extremidad libre.

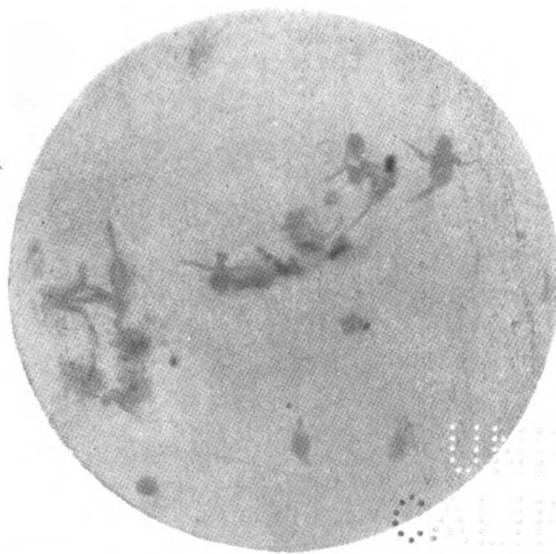
El picnidosporo queda de esta manera formado por cuatro células dispuestas en cruz, de las cuales unicamente la mayor y las dos menores están ciliadas (long. 16-20  $\mu$ ., anch.  $8\frac{1}{2}$ - $10\frac{1}{2}$   $\mu$ ) —excluyendo las cilias— con protoplasma hialino y con uno o varios vacuolos.

La forma sexual de este hongo ha sido descubierta por Sorauer, en las hojas caídas del peral, y se caracteriza por tener peritecios con ascos parafisados, que contienen 8 ascosporos bicelulares, con células desigua-



Hoja de «nispero del Japón» atacada  
por *Eutomosporium mespeli* Sacc.

Digitized by Google



Pienidosporos del *Entomosporium mespili* Sacc. (Aum. aprox. 500 diám.)





UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Hoja de «nispero» del Japón» atacada por la *Phyllosticta Eriobothryae* Thüm.



les (4). Se lo designa con el nombre de *Stigmatea mespilii* Sor.

*Phyllosticta Eriobothryae* Thüm. (5)

CARACTERES DE LA ENFERMEDAD:

a) *Macroscópicas*.— Este parásito también ataca a las hojas, presentándose en formas de manchas, frecuentemente pequeñas y redondas (diam. 2-4 mm.), algunas veces confluentes e irregulares (long. 6-18 mm.) bien visibles en ambas caras y de un color ceniciento en la superior, mas o menos pardusco en la inferior, delimitadas y circundadas por una línea rojo-violácea. Las manchas están sembradas de pequeñas pustulitas (6) (picnidos) negruzcas, algo sobresalientes y aparecen generalmente en la cara superior de las hojas, debajo de la epidermis desecada y mas o menos desprendida.

b) *Microscópicas*.— Los picnidos, como en el hongo anterior se encuentran alojados en la parenquima cortical y quedan cubierto hasta la madurez por el tejido epidérmico de la hoja. Son frecuentemente esféricos (diám. 75-120  $\mu$ m.), negruzcos, membranosos y se hallan perforados por un pequeño ostiolo, ligeramente excéntrico.

Los picnidiosporos son unicelulares, elípticos, con ambas extremidades agudas (long. 4-6  $\mu$ m.), ligeramente teñidos de un color gris-moreno y con varios núcleos bien nítidos.

*Profilaxis y tratamiento*. Para combatir ambas enfermedades puede aconsejarse el siguiente procedimiento:

(4) VOGLINO P., *Patologia Vegetale*, pag. 149, Torino, 1915.

(5) SACCARDO A. P., *Sylloge Fungorum*, Vol. 3 N. 11, Padua, 1884.

SERGAZZI C., *Mycoetes argentineses*, Núm. 830 en Anal. Mus. Nac. B. Aires, t. 20 s. 3, t. 18, 1911.

(6) En las mismas hojas encontré *Pestalozzia Eriobothryae*, Mc. V., Syll. Fung. Vol. N. 4067, 1899.

1º Eliminación y destrucción por el fuego de las hojas enfermas.

2º Pulverizaciones invernales con caldo bordales (7) o sulfato de hierro al 30 %.

La Plata, Agosto 7/22.

JUAN B. MARCHIONATTO

---

(7) FERRARIS T., *I parassiti vegetali delle piante coltivate*. pag. 404. Milano, 1915.