

ALGUNOS HONGOS DE BIO-BIO (1)

Como contribución al conocimiento de la distribución de los hongos fitopatógenos en Chile, iniciamos una lista de ellos preparada a base de numerosas observaciones recogidas en la provincia de Bio-Bío.

1) Trébol rosado (*Trifolium pratense* L.), presenta sus hojas atacadas por "viruela" (*Pseudopeziza trifolii* (Fr.) Fekl.) y "polvillo" (*Uromyces trifolii fallens*).

2) En hojas de alfalfa (*Medicago sativa* L.) hay "polvillo" (*Uromyces striatus* Schroet.), "viruela" (*Pseudopeziza medicaginis* (Lib.) Sacc.) y "mildiú" (*Peronospora trifoliorum* D'By).

3) En álamo común (*Populus nigra* var. *italica*) llama la atención el ataque intenso de "cloca" (*Taphrina aurea* (Pers.) Fr.) que determina fuertes defoliaciones. Las hojas presentan, además, el "polvillo" (*Melampsora* sp.) y la "antracnosis" (*Sphaceloma populi* Jenkins).

4) En los grandes huertos manzaneros de la zona son comunes los ataques de "*Venturia inaequalis* (Cke.) Wint."; con menor intensidad ataca el "oidio" en su forma conídica (*Oidium farinosum* Cook).

5) El membrillero (*Cydonia oblonga* Mill.) es intensamente afectado por la fase conídica del hongo causante de la "mancha de ojo" (*Entomosporium maculatum* Lév.) en hojas y frutos.

6) En el follaje de la rosa (*Rosa* sp.) es muy común la presencia de la "antracnosis" (*Sphaceloma rosarum* Jenk.), la "mancha negra" (*Diplocarpon rosae* Wolf.) y el "polvillo" (*Phragmidium* sp.).

7) El follaje de la lenteja (*Ervum lens* L.) exhibe manchas amarillas, de contornos definidos, en cuya superficie se encuentra gran número de cuerpos frutales oscuros; las preparaciones microscópicas revelan, generalmente, la

(1) Recibido para su publicación el 25 de octubre de 1959.

presencia de esporas del género *Ascochyta*; ocasionalmente, dichas fructificaciones corresponden a *Septoria* sp. Manchas amarillas similares, pero sin fructificaciones, son causadas por quemaduras de salitre, cuando el abono es aplicado al follaje de la lenteja y éste se encuentra previamente humedecido por lluvia o rocío. Hasta mediados de octubre (1959) el autor no ha constatado el "polvillo" de la lenteja en la zona.

8) En hojas de roble (*Nothofagus obliqua* (Mirb.) B1) constatamos ataques de "polvillo" (*Mikronegeria fagi* Diet. et Neg.) con la misma intensidad que comprobamos en Valdivia, en 1947.

9) "Roya blanca de las crucíferas (*Albugo candida* (Pers.) Kunze en "bol-sita" (*Capsella Bursa-pastoris* (L.) Medic.).

10) Intenso ataque de *Puccinia graminis* Pers. (uredosporas) se observa sobre *Poa ampla* en el Jardín de Forrajeras del fundo "Humán"; regular ataque en las cañas.

11) En pasto ovillo corriente (*Dactylis glomerata* L.) del mismo Jardín, leve *Puccinia graminis* Pers. en cañas.

12) *Puccinia graminis* Pers. en hojas y cañas y *Puccinia coronata* Cda. (sólo en hojas) de ballica de Nueva Zelandia (*Lolium multiflorum* x *Lolium perenne*) (P. F. 1923). Este material procede del mismo Jardín de Forrajeras.

SIGURD ARENTSEN STEEGER, Profesor de Fitopatología Aplicada, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.