

Observaciones de nuevas enfermedades vegetales en Chile ¹

Huib Tollenaar², Hermann Bleiholder³ y Alfredo Vera³

Las siguientes enfermedades fueron observadas en Chile durante el período comprendido entre enero de 1967 y febrero de 1969. Esta lista comprende las enfermedades que no han sido informadas anteriormente en este país y también aquellas de las que sólo se tiene una información incompleta (1), (2), (3). La provincia en la que se encontró la enfermedad se indica a continuación del nombre común y entre paréntesis.

AMARANTHACEAE

Amaranthus hybridus L. *Albugo bliti* (Biv.—Bern.) Kuntze, roya blanca (Ñuble).

BEGONIACEAE

Begonia sp. *Erysiphe cichoracearum* D. C., oidio (Ñuble).

COMPOSITAE

Carthamus tinctorius L. *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de By "Intermedia", pudrición del tallo, marchitez (Ñuble).

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de By "Major", pudrición de las flores (Ñuble).

Helianthus annuus L. *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr., moho gris del capítulo (Linares, Ñuble).

Lactuca sativa L. *Stemphylium botryosum* Wallroth, mancha de la hoja (Ñuble).

Zinnia elegans Jacq. *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de By "Intermedia", pudrición del tallo y raíces (Ñuble).

CRUCIFERAE

Brassica oleracea

var. *acephala* DC *Peronospora parasitica* Pers. ex Fr., mildiú (Cautín).

var. *botrytis* L. *Alternaria brassicae* (Berk.) Sacc., mancha de la hoja (Ñuble).

ELAEOCARPACEAE

Aristotelia chilensis (Mol.) Stuntz,

Monilinia sp., pudrición de los brotes (Ñuble).

GRAMINEAE

Arrhenatherum elatius

var. *bulbosum* (Willd.) Spenner

Scolecotrichum graminis Fckl., estría parda (Cautín).

Avena sativa L. *Rhizoctonia solani* Kuehn, caída (Ñuble).

Bromus mollis L. *Scolecotrichum graminis* Fckl., estría parda (Ñuble).

¹Los autores desean agradecer la cooperación prestada por el Ing. Agr. Sr. Boris Pérez G., en la determinación de varias especies de plantas.
Recepción manuscrito: 3 de julio de 1969.

²Ph. D., Fitopatólogo, Profesor extraordinario, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Casilla 537, Chillán, Chile.

³Ings. Agrs. Ayudantes, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción Chillán.

<i>Bromus catharticus</i> Vahl	<i>Erysiphe graminis</i> DC, oidio (Ñuble).
	<i>Ovularia pusilla</i> (Ung.) Sacc. & D. Sacc., mancha de la hoja (Ñuble).
	<i>Phyllachora graminis</i> (Pers.) Fckl., mancha de alquitrán (Ñuble).
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	<i>Helminthosporium cynodontis</i> Marig, mancha de la hoja (Ñuble).
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Fusarium roseum</i> f. sp. <i>cerealis</i> var. <i>graminearum</i> Sn. & H., mancha de la hoja (Ñuble).
	<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>dactylidis</i> Manners, polvillo estriado (Cautín, Ñuble, Santiago).
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	<i>Puccinia flaccida</i> Berk. & Br., polvillo de la hoja (Ñuble).
	<i>Ustilago sphaerogena</i> Burr., carbón desnudo (Concepción, Ñuble).
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Scolecotrichum graminis</i> Fckl., estría parda (Ñuble).
<i>Hordeum vulgare</i> L.	<i>Helminthosporium teres</i> Sacc., mancha reticulada (Atacama, Ñuble, Santiago).
	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oud.) J. J. Davis, quemadura (Cautín).
<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> Eriks., polvillo estriado (Coquimbo, Santiago).
	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oud.) J. J. Davis, quemadura (Ñuble).
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul., cornezuelo (Cautín).
<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Helminthosporium siccans</i> Drechs., mancha de la hoja (Ñuble).
	<i>Ovularia hordei</i> (Cav.) Sprague, mancha de la hoja (Cautín).
	<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn, caída (Ñuble).
<i>Phragmites communis</i> Trin.	<i>Ovularia</i> sp., mancha de la hoja (Ñuble).
<i>Secale cereale</i> L.	<i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>secalis</i> (Eriks.) Carl., polvillo de la hoja (Cautín, Bio-Bio).
	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oud.) J. J. Davis, quemadura (Cautín).
	<i>Scolecotrichum graminis</i> Fckl., estría parda (Bio-Bio, Cautín).
<i>Triticum aestivum</i> L.	<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn, caída, tizón (Ñuble).

LEGUMINOSAE

<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	<i>Pestalotia</i> sp., mancha de la hoja (Cautín).
<i>Galega officinalis</i> L.	<i>Ascochyta</i> sp., mancha de la hoja y del tallo (Ñuble).
<i>Glycine max.</i> (L.) Merr.	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de By "Intermedia", pudrición del tallo (Ñuble).
<i>Lens esculenta</i> Moench.	<i>Erysiphe polygoni</i> DC, oidio (Ñuble).
<i>Lupinus luteus</i> L.	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de By "Major", pudrición del tallo (Cautín).
	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lupini</i> Sn. & H., pudrición de la raíz (Cautín, Valdivia).

<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Phleospora robiniae</i> (Lib.) Hoehn, mancha de la hoja (Ñuble).
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Uromyces trifolii</i> (Hedwig f.) Lib., polvillo (Ñuble).
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Ascochyta</i> sp., mancha de la hoja (Ñuble). <i>Stagonospora meliloti</i> (Lash) Petr., mancha de la hoja (Cautín).
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Septoria</i> sp., mancha de la hoja (Ñuble).
LILIACEA	
<i>Allium cepa</i> L.	<i>Botrytis allii</i> Munn., pudrición basal (Ñuble).
MORACEAE	
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Pseudoperonospora humuli</i> (Miy. & Tak.) G. W. Wils., mildiu (Ñuble).
PINACEAE	
<i>Pinus canariensis</i> C. Smith	<i>Dothistroma pini</i> Hulbary, mancha café de la aguja (Maule).
<i>Pinus echinata</i> Mill.	<i>Dothistroma pini</i> Hulbary, mancha café de la aguja (Cautín).
<i>Pinus radiata</i> Don	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pini</i> Sn. & H., caída, pudrición de plántulas (Ñuble). <i>Pythium</i> spp., caída (Ñuble). <i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn, caída (Ñuble).
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pini</i> Sn. & H., caída, pudrición de plántulas (Ñuble). <i>Pythium</i> spp., caída (Ñuble). <i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn, caída (Ñuble).
POLYGONACEAE	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Ovularia rigidula</i> Del., mancha de la hoja (Ñuble).
PORTULACACEAE	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Albugo portulacae</i> (DC) Kuntze, roya blanca (Ñuble).
ROSACEAE	
<i>Pyrus communis</i> L.	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhl) Honey, pudrición de las flores y brotes (Ñuble).
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. ex Fr., moho gris de los frutos (Ñuble). <i>Cylindrosporium rubi</i> Ell. & Morg., mancha de la hoja (Cautín).
<i>Rubus</i> sp.	<i>Septoria</i> sp., mancha de la hoja (Osorno).
RUTACEAE	
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.	<i>Septoria citri</i> Pass., mancha de la hoja (Ñuble).
SALICACEAE	
<i>Salix alba</i> L.	<i>Marssonina</i> sp., mancha de la hoja y cancro de los brotes (Linares, Ñuble).
SCROPHULARIACEAE	
<i>Veronica tournefortii</i> Gmel.	<i>Cercospora</i> sp., mancha de la hoja (Ñuble).

SOLANACEAE

*Capsicum frutescens*var. *grossum* Sendt.var. *lengum* Sendt.*Rhizoctonia solani* Kuehn, caída (Ñuble).*Rhizoctonia solani* Kuehn, caída (Ñuble).

UMBELLIFERAE

Apium graveolens L.*Rhizoctonia solani* Kuehn, caída (Ñuble).

Pudrición del corazón, enfermedad fisiológica (Ñuble).

*Daucus carota*var. *sativa* DC*Stemphylium radicinum* (Meier, Drechs & Eddy) Neerg.,
pudrición negra de la raíz (Ñuble).

VIOLACEAE

Viola sp.*Cercospora violae* Sacc., mancha de la hoja (Ñuble).

SUMMARY

A list of new records of plant diseases in Chile is given.

LITERATURA CITADA

1. MUJICA, F., y VERGARA C. Flora fungosa chilena. Santiago, Chile. Ministerio de Agricultura. 1945. 199 p.
2. ——— y ——— Addenda a flora fungosa chilena (I). Santiago, Chile. Ministerio de Agricultura. Bol. Téc. 6. 1961. 60 p.
3. ——— y OEHRENS E. Segunda Addenda a flora fungosa chilena. Santiago, Universidad de Chile. Facultad de Agronomía. Bol. Téc. 27. 1967. 81 p.