



Boletín Divulgativo No. 222
Estación Experimental "Portoviejo"
Septiembre, 1991

Ing. Alma Mendoza de Arroyave
Ing. Oswaldo Zambrano M.

COMBATA LA MARCHITEZ DEL PIMIENTO



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
E C U A D O R

COMBATA LA MARCHITEZ DEL PIMIENTO

Ing. Alma Mendoza de Arroyave *

Ing. Oswaldo Zambrano M. *

El pimiento (*Capsicum annum* L.) es uno de los cultivos hortícolas de mayor aceptación e importancia entre los pequeños agricultores del Litoral ecuatoriano; en el año de 1987 en la provincia de Manabí se cultivaron aproximadamente 200 ha con una producción de 1.388 T y un rendimiento de 6.900 kg/ha.

Además de las enfermedades de origen viral, en la actualidad la marchitez o muerte repentina representa un serio problema para los cultivadores de esta hortaliza, pues causa hasta un 31⁰/o de mortalidad de las plantas.

Se ha determinado que la marchitez del pimiento en el Valle del Río Portoviejo, la causan los hongos *Fusarium* sp., *Rhizoctonia* sp. y *Macrophomina phaseolina*, asociados entre ellos o con el nemátodo *Meloidogyne* sp., este último incrementa considerablemente la marchitez cuando interacciona con los hongos antes mencionados, causando además el agallamiento de las raíces.

* Técnico y Jefe del Dpto. de Fitopatología de la Estación Experimental "Portoviejo" del INIAP.

La marchitez aparece en cualquier etapa del cultivo, siendo más notoria cuando lo hace en época de floración y fructificación; las plantas afectadas inicialmente se presentan flácidas en las horas más calurosas del día, luego con el avance de la enfermedad la planta no recupera su turgencia y acaba por morir. En algunos casos, simultáneamente o antes de presentarse la flacidez en las plantas, se las puede observar cloróticas o con retardo en su crecimiento.

En el tallo de la planta externamente, a veces se observa un necrosamiento que se inicia a nivel del suelo y se extiende hacia arriba y a las raíces, este chancro es de coloración café claro, pardo oscuro o negro. Así mismo en el interior del tallo se puede apreciar en los tejidos conductores manchas longitudinales de color café o marrón, mientras que las raíces se necrosan totalmente.

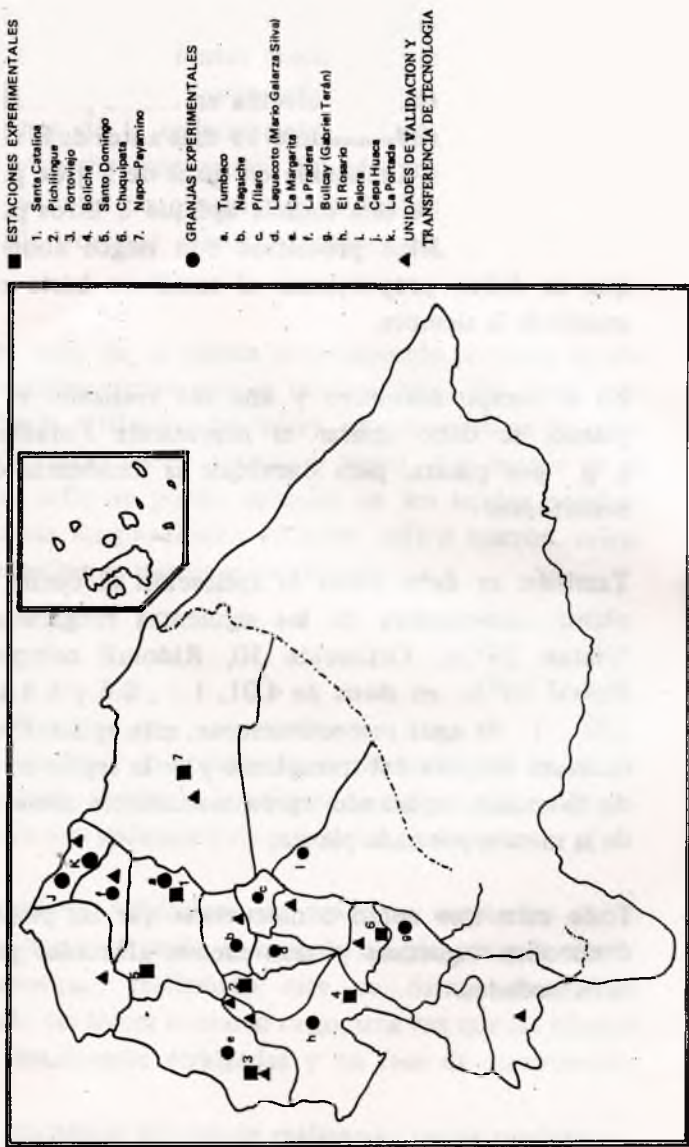
COMBATE

Para disminuir la incidencia de la marchitez en el pimiento se debe recurrir a la utilización de prácticas culturales o también a la aplicación de productos químicos.

- El combate valiéndose de prácticas culturales se lo puede hacer alejando el agua de las plantas, por medio del aporque, realizando este en forma sistemática después del tercer o cuarto riego, una vez que las plantas están totalmente arraigadas y en fase de crecimiento.
- Evite encharcar los surcos realizando riegos moderados.

- El transplantar en la parte alta del surco ayuda al escape de la enfermedad.
- El combate químico se efectúa en forma preventiva en el semillero, desinfectándolo 15 días antes de la siembra con el fungicida Orthocide en dosis de 5 g de p.c. por litro de agua. De esta mezcla aplique 2 litros por m², incorporando estos productos con riegos abundantes que se deben proporcionar al semillero hasta el momento de la siembra.
- En el campo definitivo y una vez realizado el transplante, se debe aplicar el nematicida Furadan 5G, 1 g por planta, para disminuir la incidencia de los nemátodos.
- También se debe hacer la aplicación al cuello de la planta cualesquiera de los siguientes fungicidas: Difolatan 39^o/o, Orthocide 50, Ridomil completo o Rovral 50^o/o, en dosis de 4.01, 1.0 , 0.6 y 0.4 kg por 200 l de agua respectivamente; esta aplicación se la realizará después del transplante y se la repite en época de floración, aplicando aproximadamente unos 10 ml de la mezcla por cada planta.
- Todo esto trae como consecuencia que las plantas se desarrollen vigorosas y sean menos afectadas por las enfermedades.

UBICACION DE LAS ESTACIONES - GRANJAS EXPERIMENTALES Y UNIDADES DE VALIDACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA



“ El Proteca es un esfuerzo del Gobierno Nacional para elevar los niveles de producción y productividad del sector rural, mediante la integración de las actividades de investigación, extensión agropecuaria, producción de semillas y la capacitación de técnicos y agricultores”.

**PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL
DEL INIAP**

Casilla 17-01-2600 – Quito - Ecuador
Boletín Divulgativo No. 222
Septiembre, 1991
AdeR.