

Fitopatología.

Practica 15.

2. Anote las diferencias observadas entre la roya blanca del crisantemo y la roya blanca de las crucíferas.

Cuando se hacen observaciones al microscopio, en la roya blanca de las crucíferas, se observan pústulas blancas en el envés de la hoja con un halo clorótico en el haz de la misma, si se realiza un corte de la hoja observamos filas acomodadas de esporangioforos, e incluso se puede observa a las oosporas. En el caso de la roya Blanca del crisantemo, la cual se considera como una roya verdadera, se observan pústulas de color café rojizo que evolucionan a negro, presentan un halo clorótico alrededor de la lesión, en el microscopio se observan teliosporas en teliosoros que son hialinas.

3. Anote en una tabla el tipo de esporas halladas en las muestras proporcionadas.

Hospedera.	Estructura observada	Esquema
Fríjol.	Teliosporas globosas con una papila, de color café oscuro.	
Maíz	Uredosporas, redondas con un lado liso y otro lado ornamentado.	
Trigo	Teliosporas bicelulares con un pedicelo.	
Crisantemo.	Teliosporas becelulares con un pedicelo.	
Cafeto	Uredosporas en forma de media luna, con un lado liso y otro ornamentado equinulado, son de color ámbar.	
Cedro	Teliosporas bisegmentadas con bordes rectos, con un pedicelo largo.	

Tabla 2. Características de las estructuras observadas en las preparaciones de los materiales.

4. De acuerdo al número de hospederas y al tipo de esporas presentes , ¿ que tipo de royas son las que afectan a las hospederas?.

Hospedera.	No. De hospederos	Tipos de esporas presentes.
Fríjol.	Autoíca	Macro cíclica.
Maíz	Autoíca	Macrocíclica
Trigo	Heteroíca	Macrocíclica
Crisantemo	Autoíca	Macrocíclica.
Cafeto	Autoíca	Microcíclica
Cedro.	Heteroíca.	Macrocíclica.
Tejocote	Heteroíca.	Macrocíclica.

Tabla 3. Clasificación de las royas que afectan las hospederas proporcionadas.

5 y 6. Esquema de los Aecios en tejocote.

Figura 1. Aecio con aeciosporas en Tejocote.

7. ¿Como reconocería a la enfermedad en campo?.

Observando pústulas pulverulentas de color amarillo naranja. Negro en el envés de las las hojas, puede haber halos amarillos de clorosis.