





## ENROLLADOR

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre común:</b>       | <b>ENROLLADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nombre científico:</b>  | <i>Syngamia sp.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sinónimos:</b>          | Enrollador, Arropado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cuándo se presenta:</b> | Se presenta en los arrozales desde la finalización del macollamiento hasta la maduración, especialmente en aquellos lugares donde la fertilización nitrogenada se ha traslapado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ciclo de vida:</b>      | Huevecillo son ovalados, amarillos, planos y puestos en una o dos hileras en la parte superior de las hojas, semejan escamas de pescado, duración de 5 días. Larva son de color verde pálido con la cabeza muy dura de color amarillo oscuro, con una duración de 16 días. Pupa son de color amarillo con una duración de 9 días. Adultos son mariposas de 10 mm de longitud, de color castaño claro con tres rayas café transversales en las alas, vuelan rápido y cambian de dirección frecuentemente. |
| <b>Muestreo:</b>           | 10 macollos cercanos en 10 sitios diferentes y se debe observar las 3 últimas hojas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Umbral :</b>            | 15% de hojas enrolladas en la etapa vegetativa.<br>12 % de hojas enrolladas en etapa reproductiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Daños que ocasiona:</b> | Las hojas lucen como cocidas en los bordes por el frente, a manera de puntadas y las larvas se alimentan dentro del estuche que forman, las hojas enrolladas se decoloran y se secan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Manejo:</b></p>              | <p><b>Cultural:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducir fertilización nitrogenada.</li> <li>• Control de malezas hospederas.</li> </ul> <p><b>Biológico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los huevecillos son parasitados por la avispa <i>Trichogramma sp</i>; las larvas son parasitadas por <i>Bracon sp</i>, <i>Hormius sp</i>, <i>Stantonia sp</i>, <i>Goniozus sp</i>, y por entomopatógenos; las pupas son parasitadas por <i>Spilochalcis sp</i> y <i>Pseudauchaeta sp</i>.</li> <li>• Aplicación de <i>Bacillus thuringiensis</i> en larvas recién nacidas o productos de baja toxicidad para proteger los enemigos naturales.</li> </ul> <p><b>Químico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar sobredosis de insecticidas</li> </ul> |
| <p><b>Persona de contacto:</b></p> | <p>myriam.arias@iniap.gob.ec</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Plaga:</b></p>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Daños:</b></p>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |