

Situación de plagas en Las Rosas y alrededores. Campaña 19-20. Informe Final. 18 de Abril de 2020

El objetivo de este informe es hacer un cierre de la campaña actual y brindar algunos conceptos de lo que se puede venir en la campaña fina 20-21.

Reseña de la campaña 19-20

Con respecto a las lluvias, entre mayo y marzo llovieron 250 mm menos que el promedio histórico (Fig. 1). Las menores precipitaciones se dieron todos los meses del año, a excepción de diciembre (Fig. 2). Agosto y septiembre prácticamente no presentaron lluvias y eso tuvo repercusión en el potencial de rendimiento de trigo para los lotes sin napa. Por otro lado, en febrero y marzo llovió un 50% de lo normal, la cual puso un límite al desempeño de la soja de segunda y maíces de siembra tardía o de segunda.

En cuanto a las temperaturas, la campaña fina fue fresca y con heladas normales en el período vegetativo, septiembre tuvo temperatura media promedio pero mayor amplitud térmica y octubre valores normales y con pocos días con temperaturas máximas altas (Fig.3). Todas estas condiciones hicieron que térmicamente los cultivos de invierno hayan tenido un buen ambiente.

Durante la campaña gruesa, en general las temperaturas de mantuvieron sin grandes cambios con respecto a los valores normales para todos los cultivos, a excepción del maíz de siembra tardía o de segunda que sufrió temperaturas tanto mínimas como máximas muy por encima del promedio en su período crítico (Fig.3). Esto último combinado con la falta de precipitaciones comentado anteriormente hace una combinación realmente negativa.

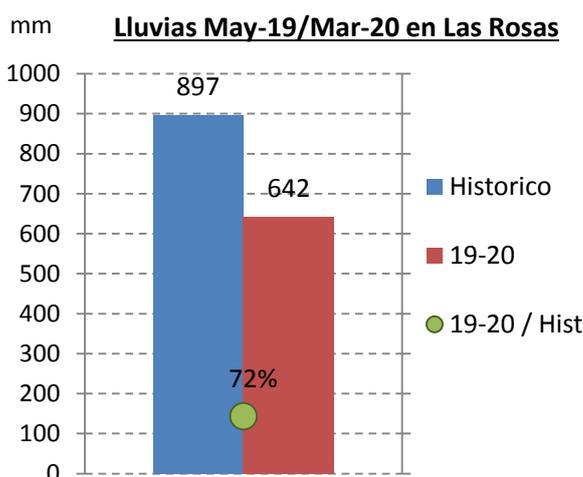


Fig 1. Precipitación Mensual en Las Rosas, Santa Fe. Fuente: Estación meteorológica AER

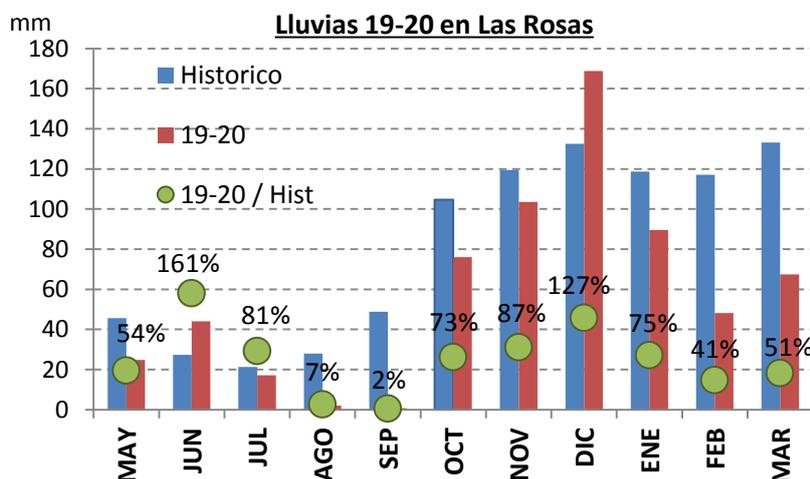


Fig 2. Precipitación Mensual en Las Rosas, Santa Fe. Fuente: Estación meteorológica AER

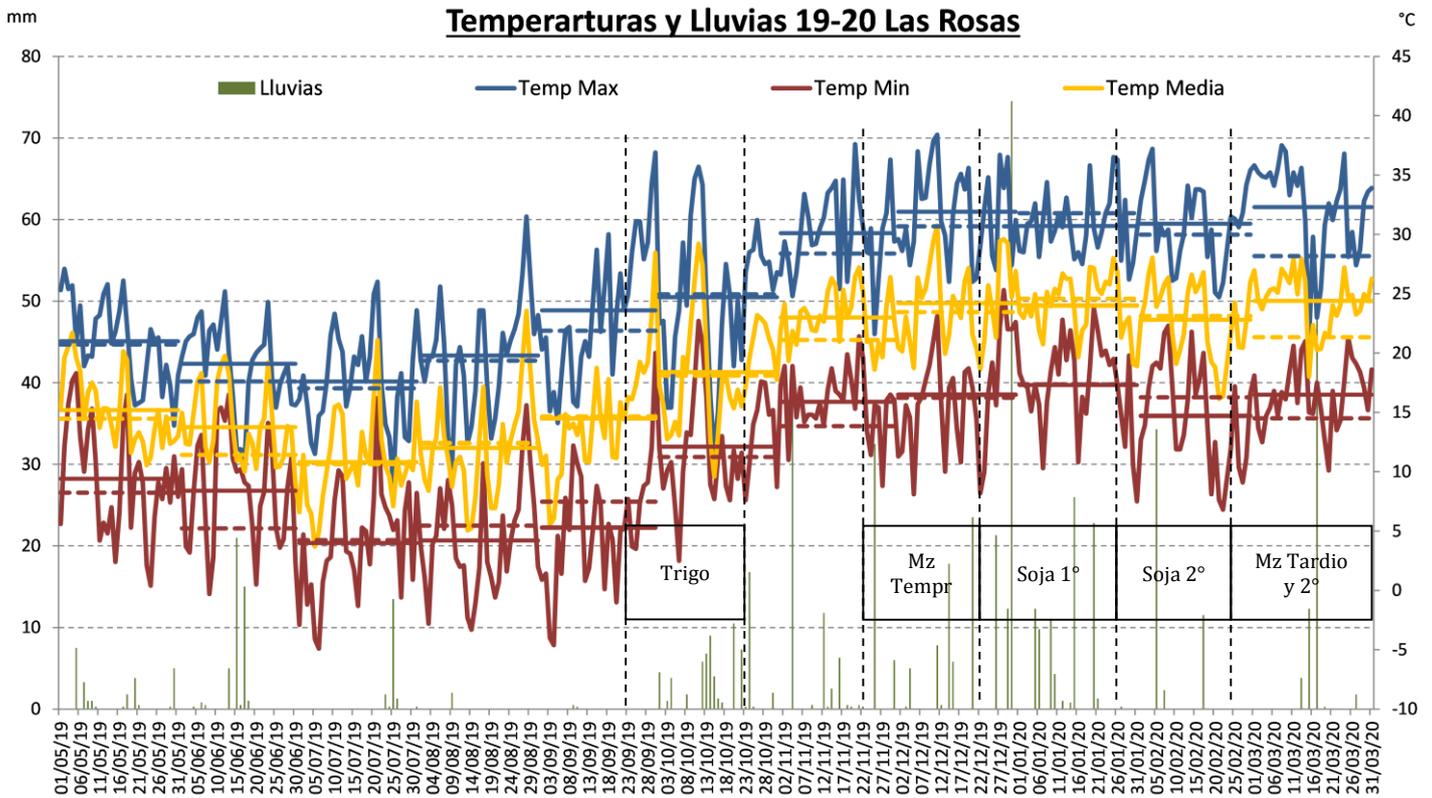


Fig 3. Evolución de la Temperatura y Precipitación Diarias en Las Rosas. Fuente: Estación meteorológica AER INTA Las Rosas. Los rectángulos indican el período crítico promedio para cada cultivo. Las líneas horizontales son las temperaturas promedio de cada mes: **punteada es Temp Histórica y continua Temp 19-20.**

En cuanto a las **plagas**, el **Trigo** prácticamente no tuvo problemas de relevancia, lo que no ocurrió con las enfermedades ya que fue un año con muy alta presión de patógenos como roya anaranjada.

En los **Maíces** no hubo problemas importantes de orugas en el campo. Esto coincidió con las capturas en las trampas de mariposas ya que los picos que se observaron en las tres especies más importantes se dieron en forma tardía (Fig. 4, 5 y 6).

La situación en las **Sojas** fue diferente porque hubo presencia considerable de especies tanto en las trampas como en el campo (Fig. 7, 8 y 9), especialmente en la soja de primera. Las que más relevancia tuvieron fueron: Oruga medidora (*Rachiplusia nu*), Oruga bolillera (*Helicoverpa gelotopoeon*), Oruga de las leguminosas (*Anticarsia gemmatalis*) y las Orugas Militares o Spodopteras (en este caso medido a través de *Spodoptera cosmioides*). Lo interesante es que todas, a excepción de O. de las leguminosas, tuvieron bastante relación entre lo que se monitoreaba a campo con lo que se había visto en las trampas. Esto permitió que se pueda hacer un manejo integrado de estas plagas, considerando no sólo la disminución de orugas con insecticida si era necesario sino evaluar la evolución de poblaciones según el estado fenológico del cultivo.

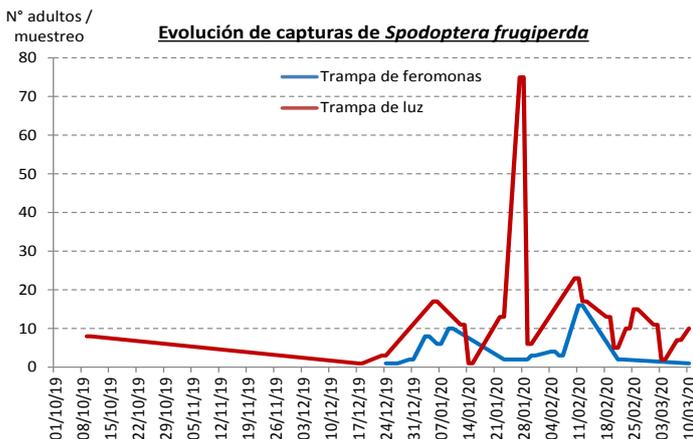


Fig 4. Evolución de mariposas en trampas de luz y feromonas

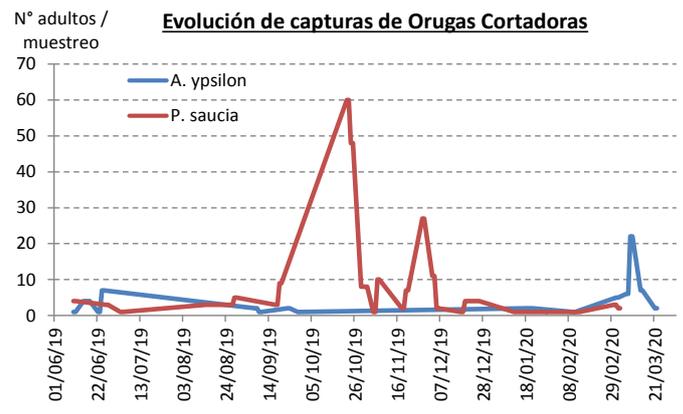


Fig 5. Evolución de mariposas en trampa de luz

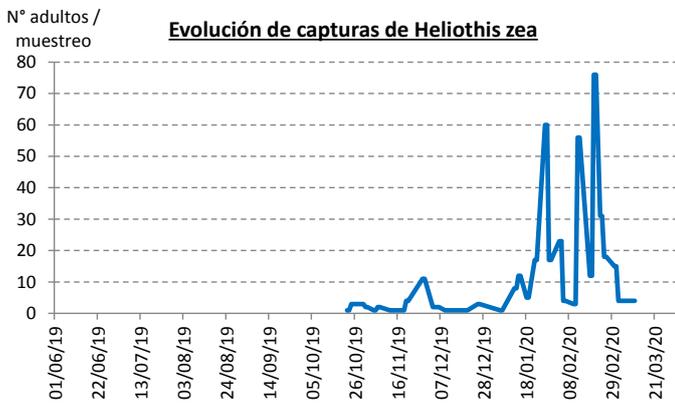


Fig 6. Evolución de mariposas en trampa de luz

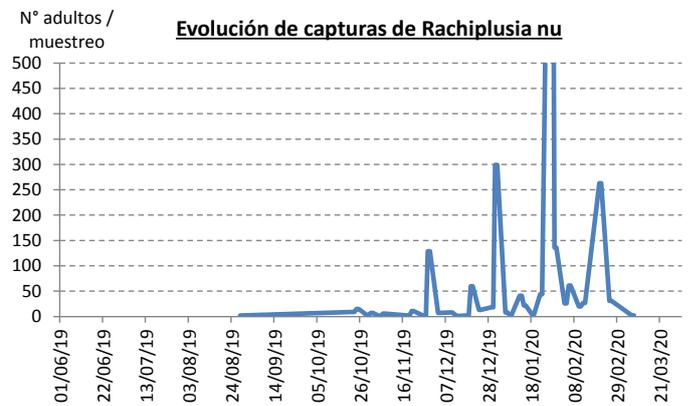


Fig 7. Evolución de mariposas en trampa de luz

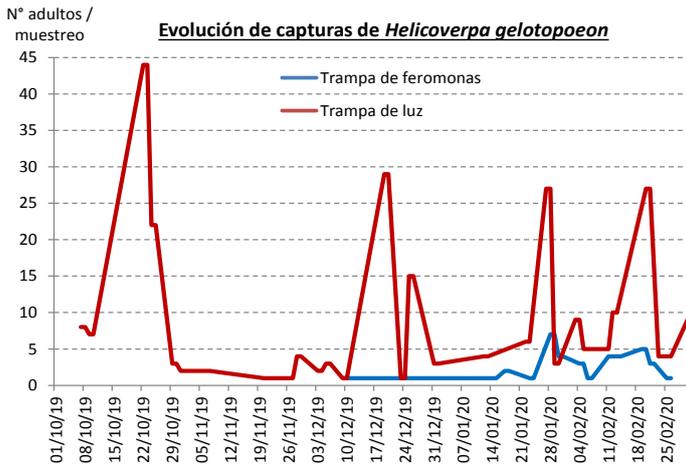


Fig 8. Evolución de mariposas en trampas de luz y feromonas

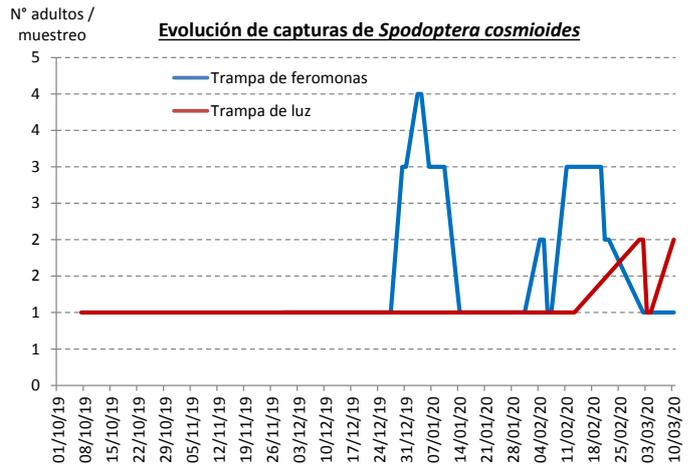


Fig 9. Evolución de mariposas en trampas de luz y feromonas

En que plagas tenemos que prestar atención la campaña fina 20-21?

El principal cultivo a sembrar en la zona es Trigo. Unos días antes de la siembra, hay que monitorear la densidad de Gusano blanco (*Diloboderus abderus*) en cada lote – Fig. 10 y 11 –.



Fig. 10. Larva de Gusano blanco.



Fig. 11. Diferencias de *Diloboderus abderus* con otras especies parecidas.

Durante el ciclo de este cultivo, la principal plaga puede llegar a ser Pulgón. Existen 4 especies que atacan al trigo: Pulgón verde (*Schizaphis graminum*), Pulgón amarillo (*Ropalosiphum padi*), Pulgón ruso (*Diuraphis noxia*) y Pulgón de la espiga (*Sitobion avenae*) – Fig. 12, 13, 14 y 15 –.



Fig. 12. Pulgón verde.

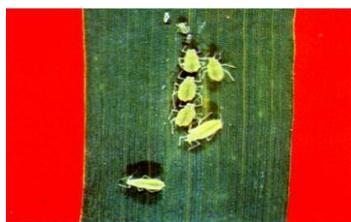


Fig. 13. Pulgón amarillo.



Fig. 14. Pulgón ruso.



Fig. 15. Pulgón de la espiga.

Dentro de las orugas, la más importante normalmente es la Oruga desgranadora (*Faronta albilinea*) – Fig. 16 –, la cual consume granos.



Fig. 16. Oruga desgranadora.

El equipo que hace posible la elaboración de estos informes y de los micros semanales (cuyos integrantes figuran al pie de página) está muy orgulloso de poder tener la tarea de informar y prevenir problemas de orugas en las empresas agropecuarias, además de favorecer el uso de insecticidas de menor impacto ambiental. Por otro lado, agradecemos mucho a las empresas que adhieren a este proyecto (Nutrien Ag Solutions, Corteva, Syngenta) y a todos los que colaboran con la difusión de los informes, ya que sin ellos sería más difícil llegar al público masivamente.

Estamos abiertos a aportes constructivos y deseamos que nos sigan acompañando en la próxima campaña. Un gran abrazo.

Elaboración del informe: Ing. Agr. Federico Sörenson

Celular: 0342 - 155 325005

Twitter: @fedesorenson

Matrícula: 82_1_0962

e-mail: federicosorenson@gmail.com

Colaboran con el informe: Ing. Agr. Marianela de Emilio, Escuela de Enseñanza Media N° 3099 Dante Alighieri (Las Rosas, Santa Fe) a cargo de la profesora Felisa Hurtado, Ing. Agr. Mauro Gagliardo (CREA La Calandria).

Participan del proyecto: Escuela Dante Alighieri (Las Rosas, Santa Fe), Escuela D. F. Sarmiento (Las Rosas, Santa Fe), AER INTA Las Rosas y CREA La Calandria.



La Calandria



Escuela Dante Alighieri



Escuela D. F. Sarmiento

Adhieren al proyecto:

Nutrien
Ag Solutions™

syngenta


CORTEVA™
agriscience