

1. UFYMA-INTA-CONICET. 2. IPAVE-CIAP-INTA. 3. AER-INTA-Río Cuarto. 4. AER-INTA-Adelia María. 5. AER-INTA-Huinca Renancó. 6. AER-INTA-Cnel. Moldes. 7. UEYDT-INTA-Gral. Pico. 8. EEA-INTA-Anguil. 9. Inst. Clima y Agua-CNIA-INTA

moschini.ricardo@inta.gob.ar

Introducción

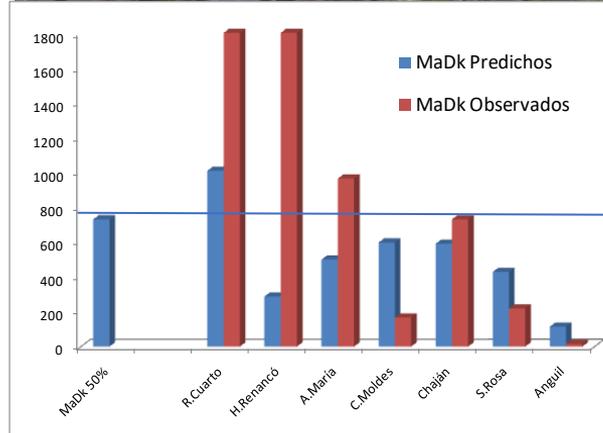
D. Kuscheli es vector del virus del Mal de Río Cuarto, una enfermedad del cultivo de maíz, endémica en el Dpto Río Cuarto (epidemias severas: 1996/97 y 2006/07). Las chicharritas migran desde avenas pastoreadas hacia el maíz que transita la etapa más susceptible a la infección. Las poblaciones de macrópteros se incrementan con inviernos benignos y baja ocurrencia de precipitaciones.

Materiales y Métodos

En un estudio previo se ajustó un modelo para predecir macrópteros de *Delphacodes kuscheli* (MaDk) al 30/11, en avena: **MaDk**= 528,2+16,98 **GDTnx**-34,49 **DPrec** donde **GDTnx** acumula el excedente a 10°C en temperatura media en días con temperaturas mínimas y máximas >11°C y 24,5°C respectivamente y **DPrec**: días con precipitaciones (las variables se calculan en el período crítico: 1/7-19/9).

En la campaña 2020/21, los MaDk predichos al 30/11 (categorizados binariamente por valor percentil 50%:730 MaDk) se contrastaron con los valores observados (acumulados al 30/11) en lotes de avena de R.Cuarto, H.Renancó, A.María, C.Moldes, Chaján, Sta.Rosa y Anguil. (Figura 1)

Dumón, A.D.¹, Mattio, M.F.^{1,2}, Torrico, K.^{1,2}, Ruiz Posse, A.^{1,2}, Donadio, H.⁴, Genero, M.⁵, Franz, N.⁶, Denegri, D.⁶, Albarracín, J.⁶, Corro Molas, A.⁷, Guillot, W.⁸, Figueruelo, A.⁸, Salomón, A.³, Canale, A.³, Giménez, M.P.^{1,2}, Moschini, R.⁹



Resultados

Niveles altos de MaDk se observaron y predijeron en R.Cuarto, coincidiendo con la ocurrencia de registros elevados de GDTnx (32,4GD) y de atrapes tempranos de MaDk.

En H.Renancó y A.María el modelo subestimó los niveles de MaDk, destacándose un ascenso abrupto de MaDk atrapados desde mediados de octubre, no explicado por las condiciones térmicas invernales. En los otros sitios muestreados, los niveles de MaDk atrapados y predichos fueron bajos. En área endémica, altos niveles de MaDk predichos al 30/11 aconsejan la siembra temprana del maíz (fin de setiembre) (escape)

Conclusiones

Las condiciones meteorológicas del invierno no pudieron explicar el abrupto atrape de macrópteros de octubre-noviembre en H.Renancó y A. Marías, si en los otros sitios

Se deberá analizar el impacto de otros factores como cultivos de cobertura y la siembra de maíces tardíos