



## ESTADO SANITARIO EN LA RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE TRIGO (RET-INASE) DE INTA BALCARCE, AL 25-OCT-2021

Abbate P.E.; Franco M.F; Cabral Farias C.A.

INTA Balcarce. Balcarce, Buenos Aires, Argentina. [abbate.pablo@gmail.com](mailto:abbate.pablo@gmail.com)

Versión digital, 01 de noviembre 2021

A fin de ayudar a tomar decisiones sobre el control de enfermedades en trigo en la presente campaña, en un informe anterior (Abbate et al. 2021) se dio a conocer el estado sanitario de los cultivares de ciclo largo evaluados en la Red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) conducida en INTA Balcarce, al inicio de encañazón (12-oct-2021). En esta oportunidad se presenta el estado sanitario de los cultivares de ciclo largo y corto, luego de la expansión de la hoja bandera.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Los datos presentados fueron obtenidos el 25-oct-2021, en INTA Balcarce, Estación Experimental Agropecuaria “Ing. Agr. Domingo Pasquale” (Buenos Aires, Argentina, latitud 38° S, longitud 58° O, altitud 130 m), ubicada en la Subregión triguera 5 (ex subregión IV). Los ensayos forman parte de la “Red de ensayos comparativos de rendimiento de trigo pan” (RET), coordinada por el Instituto Nacional de Semillas (INASE), dependiente del Ministerio de Agroindustria.

Los experimentos se condujeron, sin riego y sin aplicación de fungicidas, bajo siembra directa, sobre un suelo Argiudol Típico (USDA Taxonomy), Serie Mar del Plata, con tosca presente a 70 y 100 cm de profundidad. El cultivo antecesor fue soja. Los cultivares evaluados se distribuyeron en cuatro épocas de siembra, a elección del respectivo criadero. Este informe corresponde a los cultivares presentes en la primera y tercera época de siembra.

Las enfermedades presentes y evaluadas fueron Roya amarilla o estriada (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*), Mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*), Septoriosis de la hoja (*Zymoseptoria tritici* o *Septoria tritici*), Tizón bacteriano (*Pseudomonas syringae*). La severidad de la roya amarilla se evaluó por medio de la escala Cobb modificada (Roelfs et al., 1992) registrando el porcentaje de severidad (0 a 100). La severidad del resto de las enfermedades se evaluó estimando el porcentaje de hoja afectada. Las mediciones se realizaron en las tres últimas hojas expandidas (hoja bandera y las dos anteriores). Los resultados presentados corresponden a la mayor severidad registrada entre las tres hojas evaluadas.

### RESULTADOS

La severidad de cada enfermedad, para los cultivares de ciclo largo (primera época de siembra de la RET-INASE), se presenta en la *Tabla 1*. En la *Fig. 1* y *Fig. 2* se presenta la severidad de roya amarilla y mancha amarilla, enfermedades predominantes. Los resultados para los cultivares de ciclo corto (tercera época de siembra de la RET-INASE) se presentan en la *Tabla 2*, *Fig. 3* y *Fig. 4*.

### AGRADECIMIENTOS

A Basf por suministrar el fungicida Orquesta Plus utilizado durante la presente campaña.



## REFERENCIAS

Abbate P.E., Franco M.F. y Cabral Farias C.A. 2021. Estado sanitario de la red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce, al 12-oct-2021. INTA Balcarce. Documento PDF. [T.ly/n4bs](https://t.ly/n4bs).

Roelfs, A.P., Singh, R.P. y Saari, E.E. 1992. Las royas del trigo: Conceptos y métodos para el manejo de esas enfermedades. CIMMYT. México, D.F., México.

Tabla 1. Severidad (%) de roya amarilla, mancha amarilla, septoriosis de la hoja y tizón bacteriano, evaluados el 25-oct-2021 en los cultivares de ciclo largo participantes de la primera época de la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2021/22.

Cultivar <sup>a</sup>	Roya amarilla	Mancha amarilla	Septoriosis	Bacteriosis
365	60	50	0	0
ACA 308	30	0	0	0
ACA 360	25	0	0	0
ACA 362	30	0	0	0
ALGARROBO	25	20	0	0
B. CUMELÉN	5	5	0	0
B. DESTELLO	15	0	0	0
B. PACIFICO	1	0	0	0
B. PEREGRINO	1	0	0	0
BAG. 620	1	0	0	0
BAG. 680	10	0	0	0
BAG. 750	60	0	0	0
BAG. 802	15	0	0	0
BAG. 820	5	0	0	0
BASILIO	0	5	0	0
CEDRO	5	0	0	0
FRESNO	2	0	0	0
JACARANDÁ	0	5	0	0
K. CIEN AÑOS	15	0	0	0
K. GEMINIS	10	0	0	0
LG ARYAL	15	0	0	0
MAITEN	0	0	0	0
MS INTA 119	0	0	0	0
MS INTA BON. 215	5	0	0	0
PEHUEN	10	0	0	0
SAUCE	0	0	0	0
SY 109	0	0	0	0
SY 120	20	0	0	0
SY 200	0	0	0	0
SY 211	10	0	0	0
TIMBÓ	20	0	0	0

<sup>a</sup> Abreviaturas: B., Buck; K., Klein; BON., Bonaerense; BAG., Baguette.

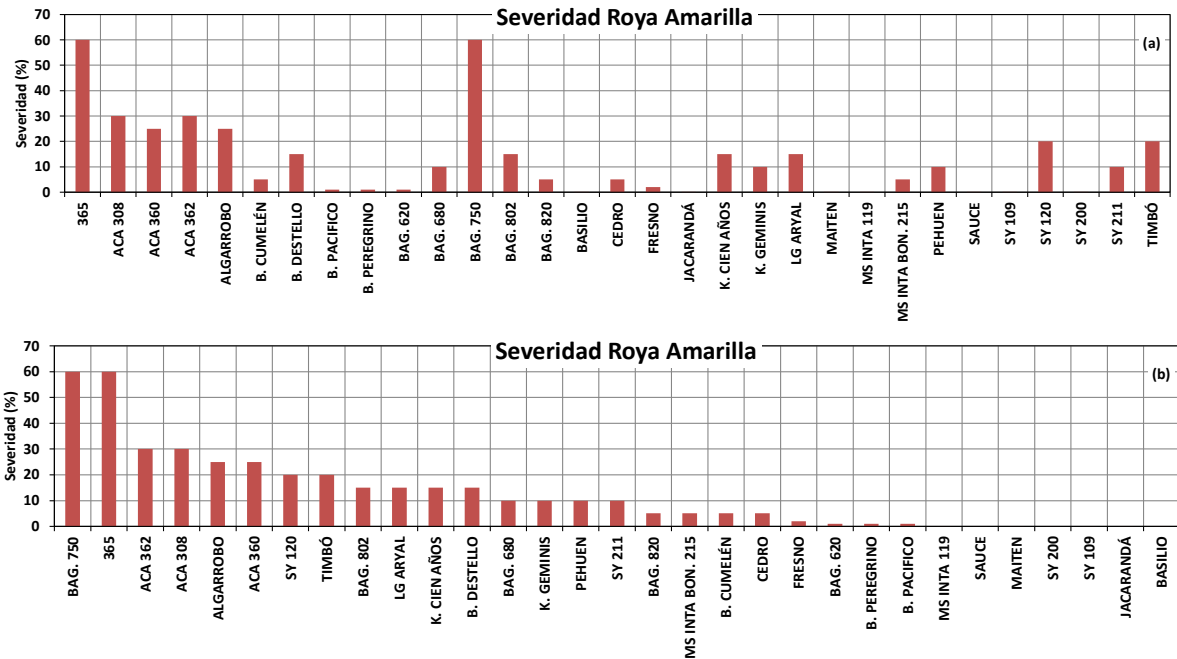


Fig. 1. Severidad (%) de roya amarilla evaluada el 25-oct-2021 en los cultivares de ciclo largo participantes de la primera época de siembra de la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2021/22: (a) resultados ordenados alfabéticamente por cultivar, (b) resultados ordenados por el nivel de severidad.

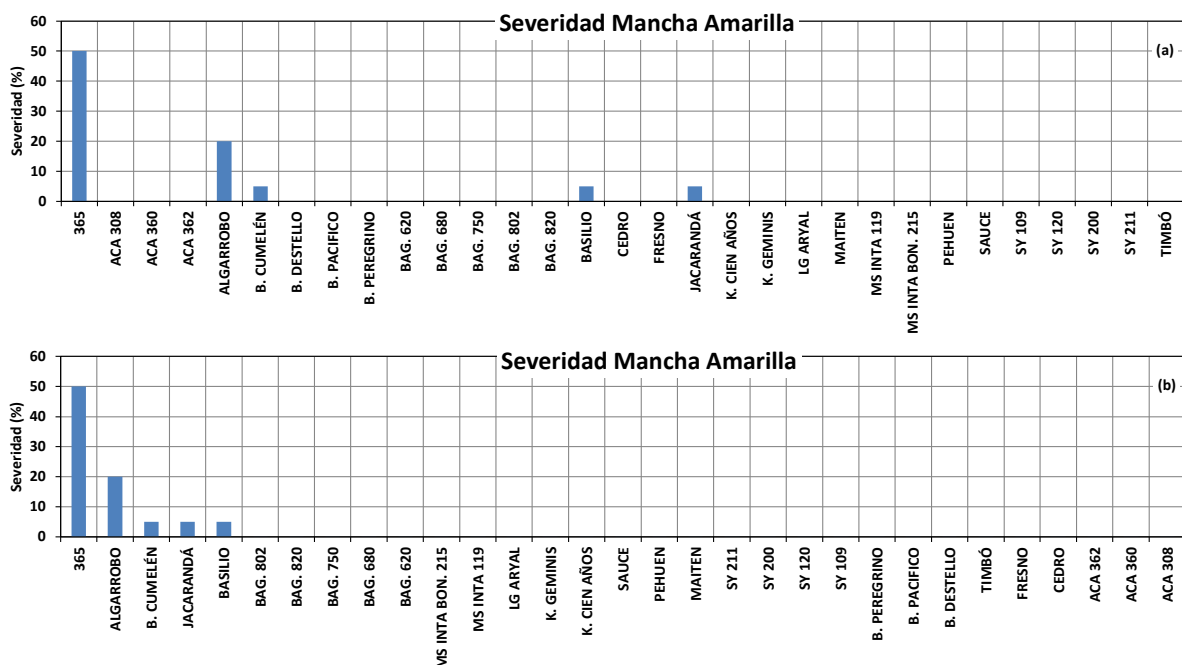


Fig. 2. Severidad (%) de mancha amarilla evaluada el 25-oct-2021 en los cultivares de ciclo largo participantes de la primera época de siembra de la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2021/22: (a) resultados ordenados alfabéticamente por cultivar, (b) resultados ordenados por el nivel de severidad.



Tabla 2. Severidad (%) de roya amarilla, mancha amarilla, septoriosis de la hoja y tizón bacteriano, evaluados el 25-oct-2021 en los cultivares de ciclo corto participantes de la tercera época de la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2021/22.

Cultivar <sup>a</sup>	Roya amarilla	Mancha amarilla	Septoriosis	Bacteriosis
460	5	20	0	0
603	5	20	0	0
915	10	10	0	0
916	5	5	1	0
920	5	15	0	0
ACA 602	1	5	0	0
ACA 604	1	0	0	0
ACA 917	0	0	0	0
ALAMO	0	0	0	0
ALERCE	5	0	0	0
ALHAMBRA	1	0	1	0
B. BRAVIO CL2	5	0	0	0
B. COLIHUE	2	1	0	0
B. FULGOR	0	0	0	0
B. METEORO	60	0	0	0
B. MUTISIA	30	15	0	0
B. SAETA	15	10	0	0
BAG. 450	20	30	0	0
BAG. 550	10	0	0	0
BAG. 620	5	10	0	0
BIO. 1006	20	5	0	0
BIO. 1008	20	0	0	0
CEIBO	30	0	0	0
GINGKO	5	0	0	0
IS HORNERO	5	0	1	0
IS TORDO	30	1	0	0
K. FAVORITO II	0	0	0	0
K. LIEBRE	10	10	0	0
K. NUTRIA	10	0	0	0
K. POTRO	5	10	0	0
K. VALOR	30	0	0	0
K.PROMETEO	10	15	0	2
LAPACHO	50	0	0	0
LG ARLASK	20	5	0	0
LG ZAINO	0	5	0	0
LGWA11-0169	15	10	0	0
MS INTA 415	0	0	0	0
MS INTA 815	0	10	2	0
MS INTA BON. 817	5	15	0	1
ÑANDUBAY	10	2	0	2
RGT QUIRIKO	0	0	0	0
SY 330	5	0	5	0
TBIO AUDAZ	40	0	0	0

<sup>a</sup> Abreviaturas: B., Buck; K., Klein; BON., Bonaerense; BAG., Baguette.

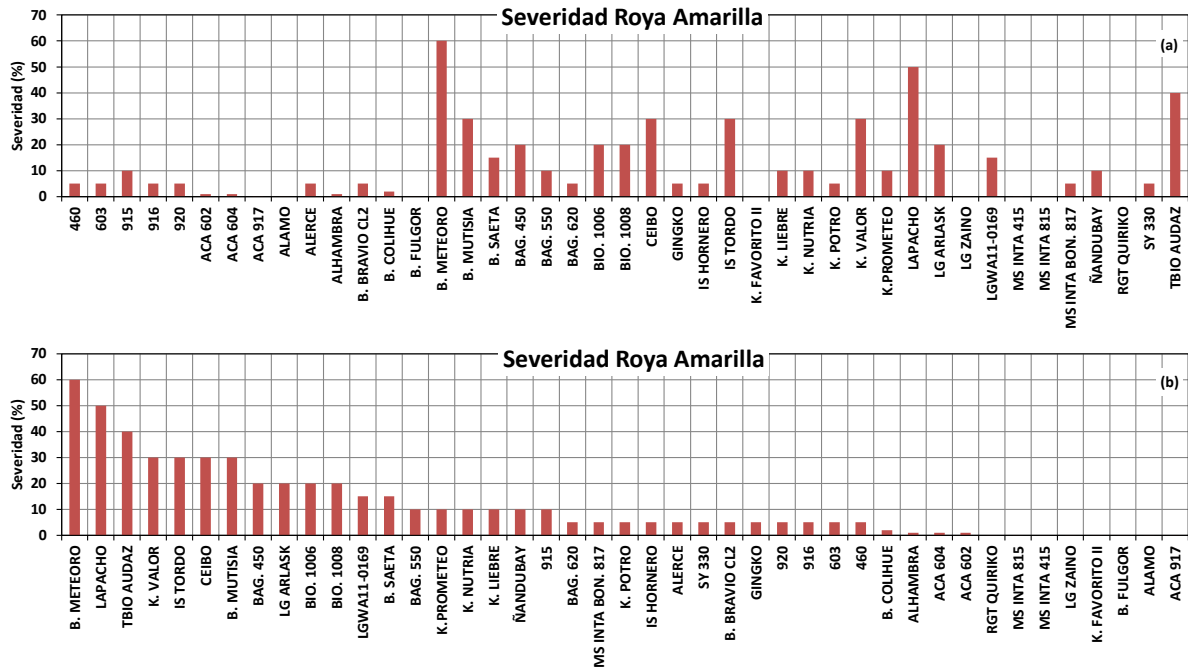


Fig. 3. Severidad (%) de roya amarilla evaluada el 25-oct-2021 en los cultivares de ciclo corto participantes de la tercera época de siembra de la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2021/22: (a) resultados ordenados alfabéticamente por cultivar, (b) resultados ordenados por el nivel de severidad.

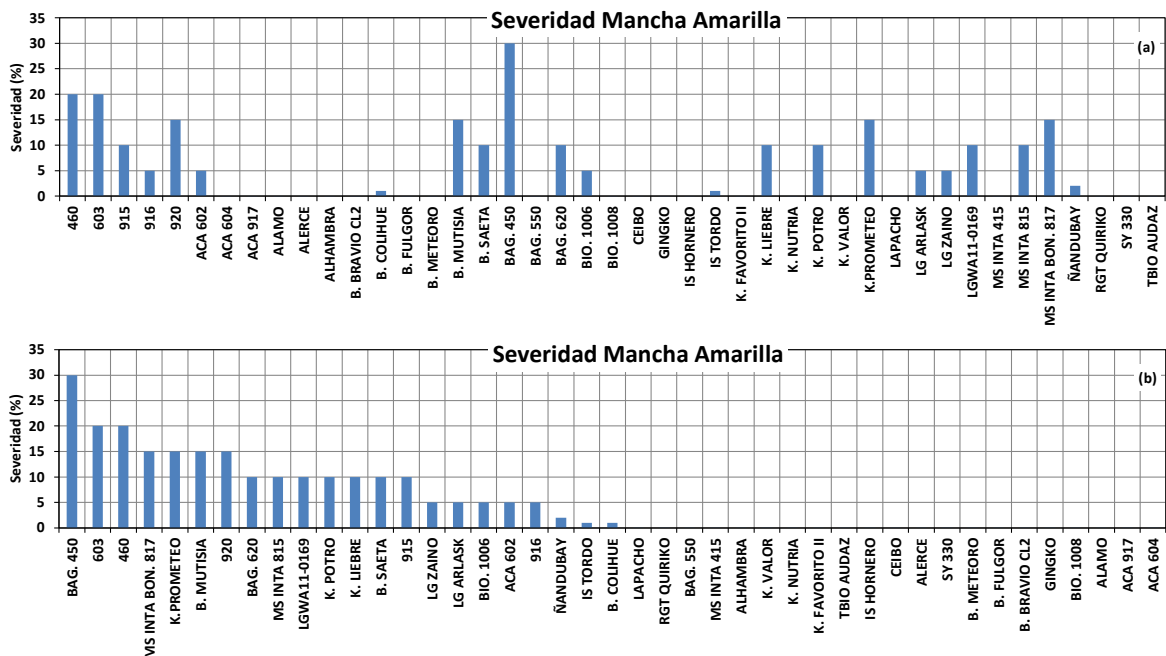


Fig. 4. Severidad (%) de mancha amarilla evaluada el 25-oct-2021 en los cultivares de ciclo corto participantes de la tercera época de siembra de la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2021/22: (a) resultados ordenados alfabéticamente por cultivar, (b) resultados ordenados por el nivel de severidad.