

EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN DE PULGÓN AMARILLO DEL SORGO EN DIFERENTES CULTIVARES DE SORGO

Walter GUILLOT GIRAUDO¹, Alexandra DILLCHNEIDER^{2,3}, Daniel FUNARO¹, Donato FOSSASECA¹, Alan SANNEN¹, Valentín FOSSASECA¹, Pablo SPHAN¹, José María BUSCH¹, Andrea FIGUERUELO¹

¹EEA Anguil “Ing.Agr. Guillermo Covas”, INTA, ²Facultad de Agronomía, UNLPAM, ³CONICET

En enero de 2022 se identificó por primera vez la presencia del Pulgón Amarillo del Sorgo (PAS) *Melanaphis sorghi* (Zehntner, 1897) en la EEA INTA Anguil “Guillermo Covas”. A raíz de su detección en la red de evaluación de sorgos de INTA, se realizó la evaluación de su densidad poblacional en los diferentes cultivares con el objetivo de identificar signos de una menor preferencia hacia algunos de los materiales ensayados.

METODOLOGÍA EXPERIMENTAL

La evaluación de la población de PAS se realizó en los materiales de sorgos graníferos y forrajeros. De cada parcela de ensayo se tomaron 5 plantas al azar. En cada planta, se estimó el número de individuos en la hoja inferior totalmente verde y en la hoja anterior a la hoja bandera (Hb-1) mediante la utilización de la escala de Bowling *et al*, 2015¹. Posteriormente, se promediaron las dos estimaciones obtenidas en las plantas evaluadas para obtener el valor de N° de PAS/hoja.

RESULTADOS

Al momento de la evaluación, la densidad poblacional de PAS en todos los materiales era superior al umbral de daño económico (50 individuos/hoja). El nivel poblacional medio de PAS en el conjunto de materiales graníferos y de materiales sileros resultó de 592 PAS/hoja y 542 PAS/hoja, respectivamente. En la Figura 2 se presenta la densidad poblacional de PAS por hoja en los diferentes materiales. En la figura 2a, se observa que varios materiales presentaron una densidad promedio inferior a la media del conjunto de materiales graníferos. El TOB63T fue el único material que mostró una densidad promedio de PAS por debajo de 200 individuos/hoja y cuatro materiales, TAKURÍ, MALÓN, TOB78DP y un material experimental de la empresa ACA, mostraron una densidad media de PAS entre los 200 - 400 individuos/hoja. Si bien ninguno de los materiales mantuvo por debajo del umbral de daño a la población de PAS, se puede ver que hay materiales con una menor cantidad de individuos. En la actualidad, existen sorgos con tecnologías *Aphix*[®] y *SProtec*[®] que retrasan la evolución de la población del Pulgón Amarillo del Sorgo, reduciendo el número de tratamientos insecticidas necesarios para mantenerla por debajo del umbral de daño.

¹ Bowling, R.; M. Brewer; A. Knutson; M. Way; P. Porter; E. Bynum; C. Allen & R. Villanueva. 2015. Monitoreo de Pulgón Amarillo en Sorgo. Texas A&M AgriLife. 2p.

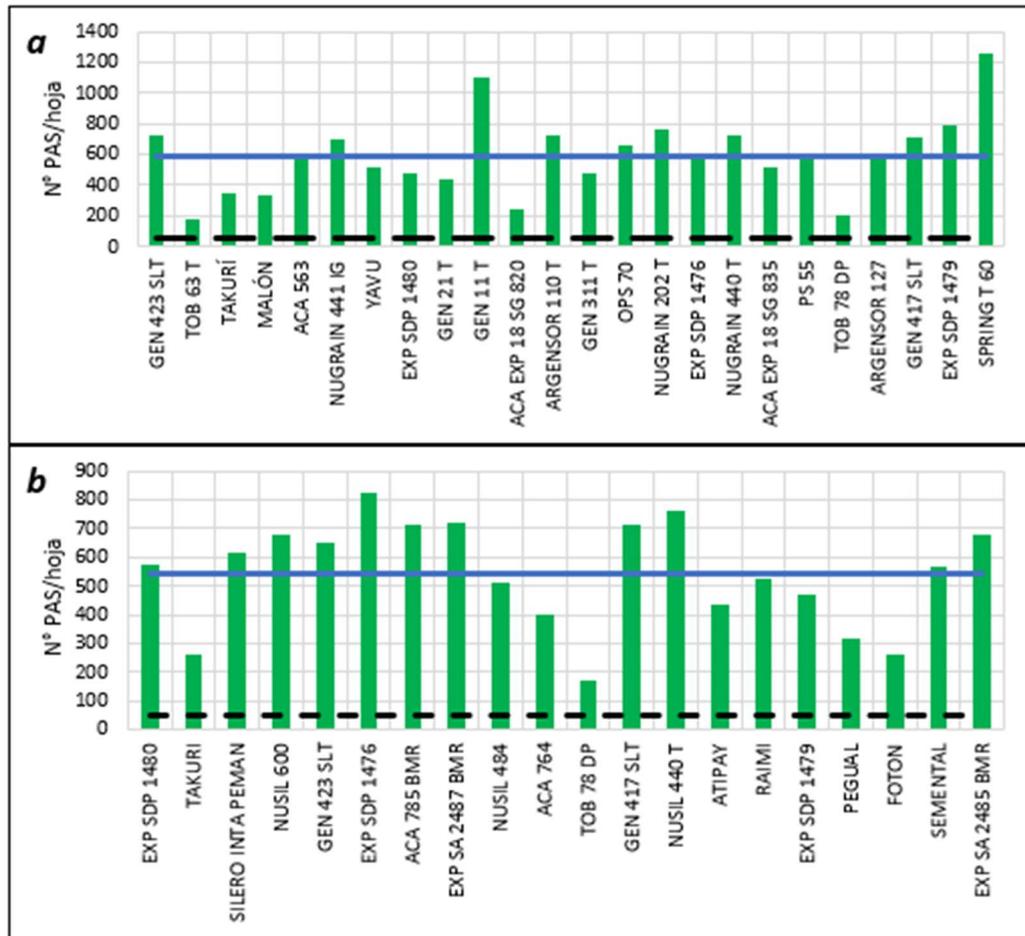


Figura 2. Nivel poblacional (Individuos / Hoja) de Pulgón Amarillo del Sorgo (Barras verticales verdes) en distintos materiales (a) Graníferos y (b) Sileros. Línea horizontal entera azul: Nivel poblacional medio de PAS en el conjunto de (a) materiales graníferos (592 PAS/hoja) y en (b) materiales sileros (542 PAS/hoja). Línea horizontal negra punteada: Umbral de Daño (50 PAS/hoja).