

PP 95 Mortandad de plantas de *Megathyrus maximus* cv Gatton panic en pasturas del Chaco argentino. Comunicación.Wolf Celoné, U.I.^{1*}, Reinaldi, J.A.¹, Pinedo, S.², Nobile, N.², Vargas Gil, S.³, Lara, J.E.⁴, Viana, A.⁴ y Radrizzani, A.⁴¹ EEA Quimilí-CRTSE-INTA. ² CREA Región Chaco Santiagueño. ³ IPAVE-CIAP-INTA. ⁴ IIACS-CIAP-INTA.*E-mail: wolf.ursula@inta.gob.ar*Dieback of Megathyrus maximus cv Gatton panic pastures in the Chaco region, Argentina. Communication.***Introducción**

Las pasturas de *Megathyrus maximus* cv Gatton panic predominan en los sistemas ganaderos pastoriles de la región Chaqueña argentina. En el año 2017, al finalizar la época de latencia invernal, productores ganaderos del Noreste de Santiago del Estero, Oeste del Chaco y Sudeste de Salta, reportaron ausencia de rebrote primaveral en pasturas de Gatton panic, aun teniendo condiciones de temperatura y humedad adecuadas para el crecimiento. En las pasturas con este problema, se observaron mayormente plantas muertas en rodales y cubriendo la totalidad del lote, en el menor número de casos. A partir de estas observaciones, se comenzó a estudiar esta problemática, con foco en aspectos ambientales, de manejo y sanitarios que podrían estar causando la mortandad. El presente trabajo describe los casos registrados y resume las principales actividades iniciadas para identificar las posibles causas de mortandad de plantas de Gatton panic en las pasturas de la región.

Actividades iniciales

El relevamiento de las pasturas afectadas se realizó en establecimientos ganaderos que tenían registros del historial de manejo y de precipitaciones (Cuadro 1). En cada lote con problemas dentro de los establecimientos relevados, se delimitaron tres áreas: con plantas muertas (PM), con plantas vivas (PV) y áreas en transición (PT) entre los de plantas vivas y los de plantas muertas. Se analizaron las distribuciones de precipitaciones y temperaturas máximas, mínimas y medias en el periodo 2016-2018. En las tres áreas se realizaron las siguientes observaciones y determinaciones. Se realizó la observación exploratoria del suelo (0-30 cm) para buscar posibles limitaciones físicas. Se realizó recuento de semillas y evaluación del poder germinativo en dos profundidades (0-5cm y 5-10 cm). Se relevó presencia de *Cercopidae* (salivazo) con red entomológica y observación directa en la base de los tallos. La evaluación fitopatológica se orientó principalmente a la identificación de agentes fúngicos. Para esto, se recolectaron muestras de plantas y suelo, que se dividieron en rizoplano (raíces y suelo) y filoplano (cuello del tallo y tejido aéreo). El filoplano se analizó mediante observación directa con y sin incubación en cámara húmeda; el rizoplano mediante aislamientos desde raíces sobre medio de cultivo y

evaluación de germinación de semillas de Gatton panic en suelo de lotes afectados.

Resultados preliminares

No se observaron cambios significativos en el régimen de precipitación y de temperaturas registradas respecto de los promedios históricos de la zona. Se observó compactación en los primeros 20 cm del perfil de suelo, que podría estar limitando la exploración radicular de las plantas particularmente en los sitios PM, sin embargo, el reducido número de observaciones no permiten ser concluyentes respecto a diferencias entre sitios. En el banco de semillas, se observó en sitios PM y PV, la presencia de semillas de Gatton en 0-5 cm y 5-10 cm, siendo el PG mayor a mayor profundidad (Wolf Celoné, 2019). La remoción edáfica de los primeros 10 cm en sitios afectados, fue una práctica posteriormente utilizada por los productores, con la que obtuvieron nuevos nacimientos en la siguiente estación de crecimiento (2018-2019). Respecto al posible ataque de insectos, no se encontraron adultos, ni estadios intermedios de *Cercopidae*. En el estudio micológico, se registró en PM un alto porcentaje de plantas con *Fusarium* spp (habitante natural del suelo) en rizoplano y filoplano, compatible con los síntomas del material recolectado y con antecedentes como inhibidor de la germinación de nuevas semillas. En filoplano se detectaron *Bipolaris* sp., *Colletotrichum* sp. y *Glomerella cingulata*, géneros no relacionados con la mortandad de plantas. Plantas del área PT colocadas en invernáculos bajo condiciones controladas, se recuperaron posteriormente, indicando que en el campo otras condiciones bióticas y/o abióticas pueden estar involucradas en la mortandad de plantas.

Conclusiones

No se encontraron aún evidencias concluyentes de la causa de mortandad de plantas de Gatton panic. El gran riesgo que representa este problema en pasturas dominadas por la especie que cubre la mayor superficie de las pasturas megatérmicas del Chaco semiárido, resalta la urgente necesidad de identificar la causa y resolver este problema.

Bibliografía

WOLF CELONÉ, U.I. 2019. RAPA Vol. 39 Supl. 1: 99-167. Pág. 140.

Cuadro 1. Registro de casos de mortandad de pasturas relevados por INTA durante la estación de crecimiento 2017-2018 en la región chaqueña.

Provincia	Departamento	Actividad Principal	Reporte	N° Lotes	% afectación	Sup. afectada ha
Sgo. del Estero	Moreno	Cría y recría	sep-17	1	10	550
Sgo. del Estero	Moreno	Cría, recría y engorde	dic-17	1	20	20
Sgo. del Estero	Moreno	Recría	dic-17	4	30	1000
Sgo. del Estero	Moreno	Recría	ene-18	2	15	80
Sgo. del Estero	Moreno	Cría y recría	ene-18	1	100	131
Sgo. del Estero	Moreno	Recría	ene-18	1	30	150
Sgo. del Estero	J.F.Ibarra	Cría	ene-18	9	30	155
Sgo. del Estero	J.F.Ibarra	Cría	ene-18	5	73	165
Chaco	Alte. Brown	Recría	oct-17	1	30	100
Salta	Anta	Cría, recría	abr-18	6	10	60