

Tutores del Grupo de Investigación
Prof. Dr. Alfredo Junior Paiola Albrecht
Prof. Dr. Laércio Augusto Pivetta
Prof. Dr. Leandro Paiola Albrecht
Editor del Informativo Supra Pesquisa
Ing. Agr. M.Sc. André Felipe Moreira Silva
Colaboradores/Investigadores
Ing. Agr. Afonso Pires
Ing. Agr. Guilherme Thomazini
Ing. Agr. Juliano Bortoluzzi Lorenzetti
Ing. Agr. Maikon T. Yamada Danilussi



www.supra.ufpr.br
www.facebook.com/suprapesquisa.com.br
www.instagram.com/suprapesquisa

Inf. Supra Pesquisa
Año II, N° 2,
Enero de 2019

BUVA RESISTENTE A HERBICIDAS EN EL PARAGUAY

La presente edición del *Informativo Supra Pesquisa* trae un tema de enorme importancia, sobre todo para los agricultores del Paraguay: *casos de resistencia de Buva en territorio paraguayo*.

HISTÓRICO DE INVESTIGACIONES EN BRASIL Y EN PARAGUAY

En 2016 el equipo Supra Pesquisa y colaboradores confirmaron el primer caso de resistencia de la *Conyza sumatrensis* (Buva) al herbicida paraquat, en la Región Oeste del Paraná, en el Municipio de Assis Chateaubriandt, a partir de estudios que fueron iniciados en 2014. En el año siguiente fue confirmado por el equipo de Supra Pesquisa el caso de resistencia múltiple a tres herbicidas, glifosato, clorimurón y paraquat. Desde entonces fue expandido el monitoreo en el Paraná, en conjunto con cooperativas y HRAC-BR, y simultáneamente venían sospechas de que en Paraguay también podría confirmarse, y las primeras iniciativas de investigaciones empezaron.

A partir de 2017 fueron iniciados experimentos en campo, construcción de un invernadero y estructura de apoyo para las investigaciones en el Paraguay. La colaboración de *Semillas Pires* y de agricultores del Paraguay, sumadas al empeño de los miembros del equipo *Supra Pesquisa*, fueron decisivas para que investigaciones de identificación y monitoreo de resistencia de Buva y de otras innumerables malezas fueran posibles y consolidadas. Lo que permitió la ejecución desde 2017, de una serie de experimentos en

campo, colectas de semillas y evaluaciones en ambiente controlado, de poblaciones de varias especies de malezas, todo realizado en el Paraguay.

BUVA RESISTENTE A PARAQUAT, CLORIMURÓN Y GLIFOSATO EN EL PARAGUAY

Es con mucha preocupación que, en el segundo semestre de 2018, fue comprobada la existencia de biotipos de *Conyza Sumatrensis* (**Buva**) presentando *resistencia* a los herbicidas *paraquat*, *glifosato* y *clorimurón*, en el Paraguay, caracterizando una resistencia múltiple a herbicidas de tres mecanismos de acción. Las investigaciones siguieron los criterios internacionales para relatos de biotipos de malezas resistentes a herbicidas (www.weedscience.org) y serán reportadas en breve.

El *monitoreo de resistencia en el Paraguay*, con la ayuda de agricultores con informaciones de casos de escapes de control, continua con mayor intensidad. En este sentido se invita a todos los interesados en contribuir, contactando y auxiliando en la colecta de semillas de estas malezas. Se informa también que, a partir de los primeros indicativos a campo de resistencia de Buva y de otras especies, fueron iniciadas investigaciones en el sentido de alcanzar *soluciones* viables y sustentables en el manejo de estas malezas. Desde ya agradecemos a todos los agricultores y colaboradores involucrados, y se atribuye a *Semillas Pires* el papel decisivo en la ejecución de estas investigaciones.

Contacto y mayores informaciones

www.supra.ufpr.br

www.facebook.com/semillaspire

Semillas Pires:

afonsopirespy@gmail.com

Supra Pesquisa:

ajpalbrecht@yahoo.com.br

lpalbrecht@yahoo.com.br

Parceria:



Buva resistente a herbicidas en el Paraguay

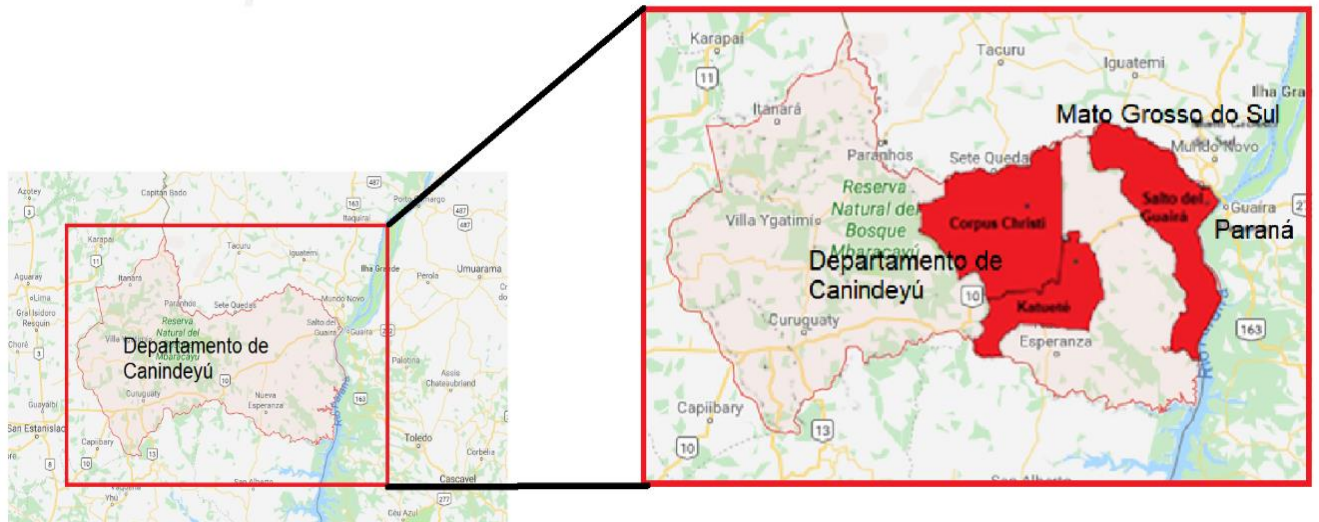


Figura 1. Mapa ampliado del Departamento de Canindeyú en el Paraguay, con destaque para los Municipios en color rojo, que muestran presencia confirmada de Buva con resistencia múltiple a glifosato, clorimurón y paraquat, de acuerdo con los trabajos realizados.

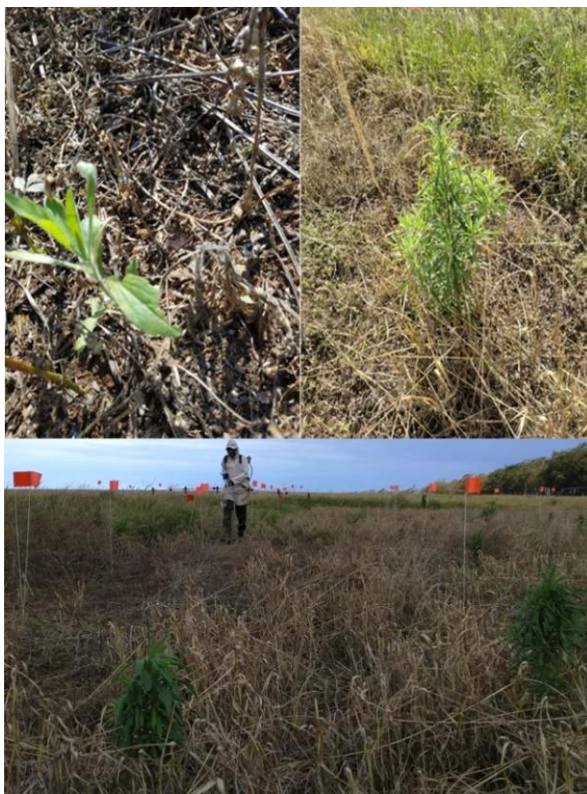


Figura 2. Presencia de escapes de plantas de Buva después de aplicaciones del herbicida paraquat, en experimentos realizados en campo, en el Paraguay a mediados del año 2018.



Figura 3. Invernadero instalado en Semillas Pires, el experimento destacando biotipos de Buva que sobrevivieron a dosis de 4,0 L ha⁻¹ de paraquat (800 g i.a. ha⁻¹).