



Resistencia variable del segmento 2NS para Piricularia del trigo

MSc. Lic.Biol. Lourdes Cardozo Téllez



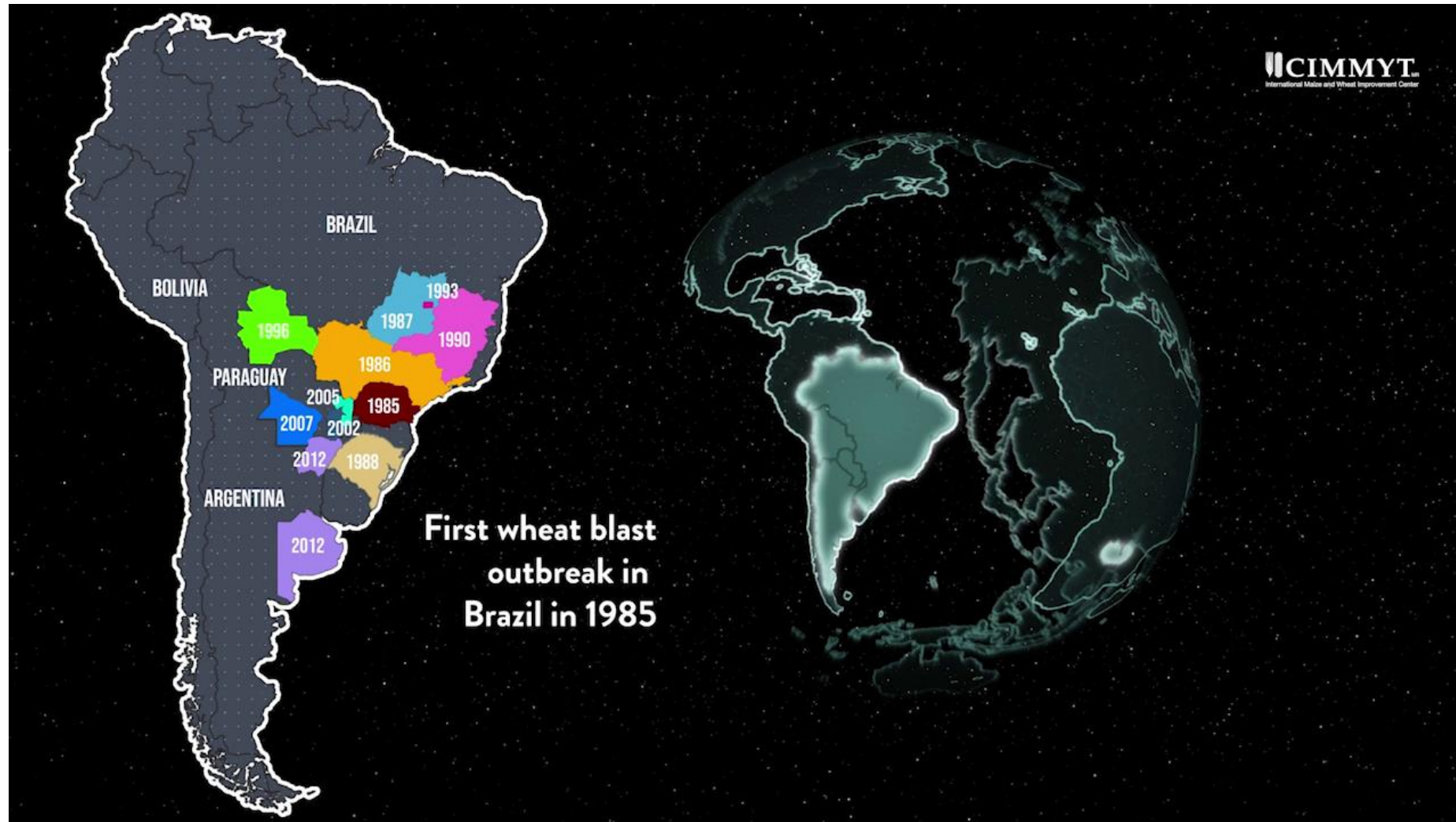


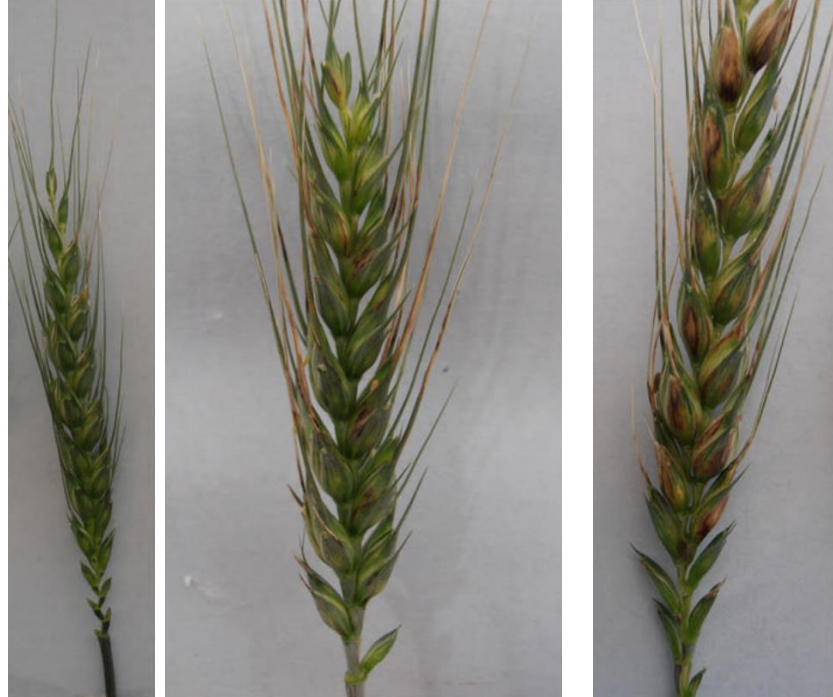
Piricularia del trigo/ Brusone

Magnaporthe oryzae
(anamorph *Pyricularia oryzae*) pathotype *Triticum*
Catt (MoT)

Hasta 100% de pérdida
de la producción







0

1

2



3



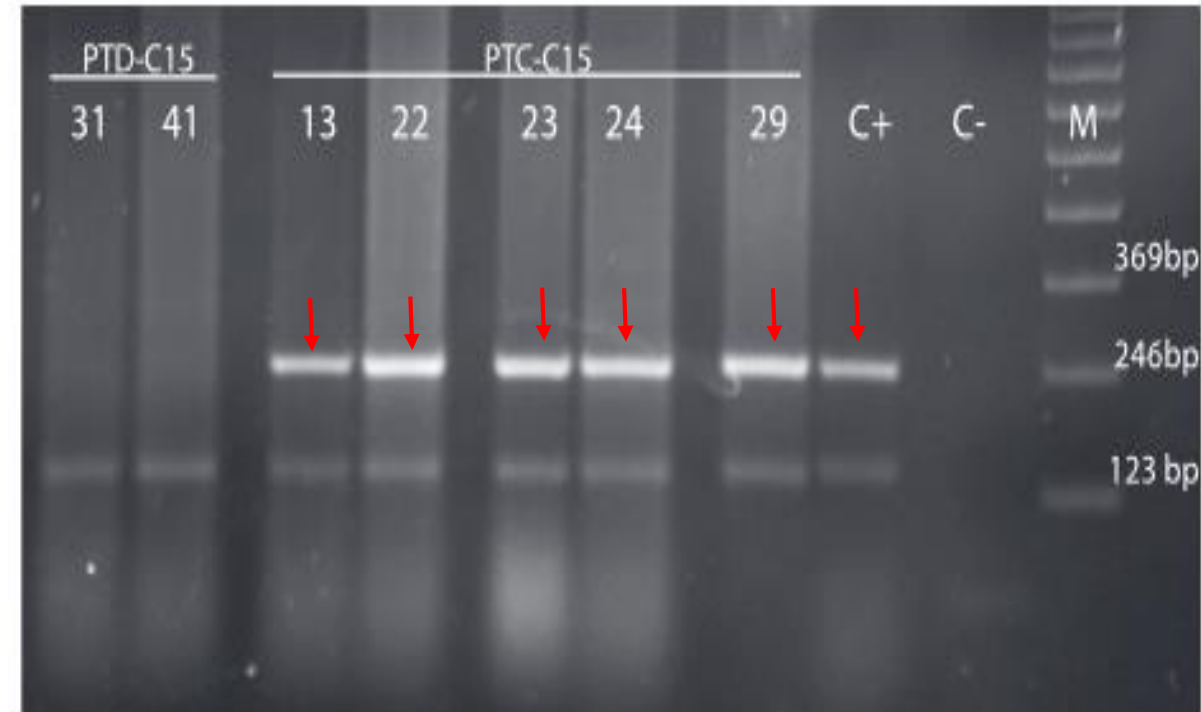
4

Material biológico
evaluado:

57 líneas avanzadas
Caninde 1 (2NS/2AS +)
Milán (2NS/2AS +)



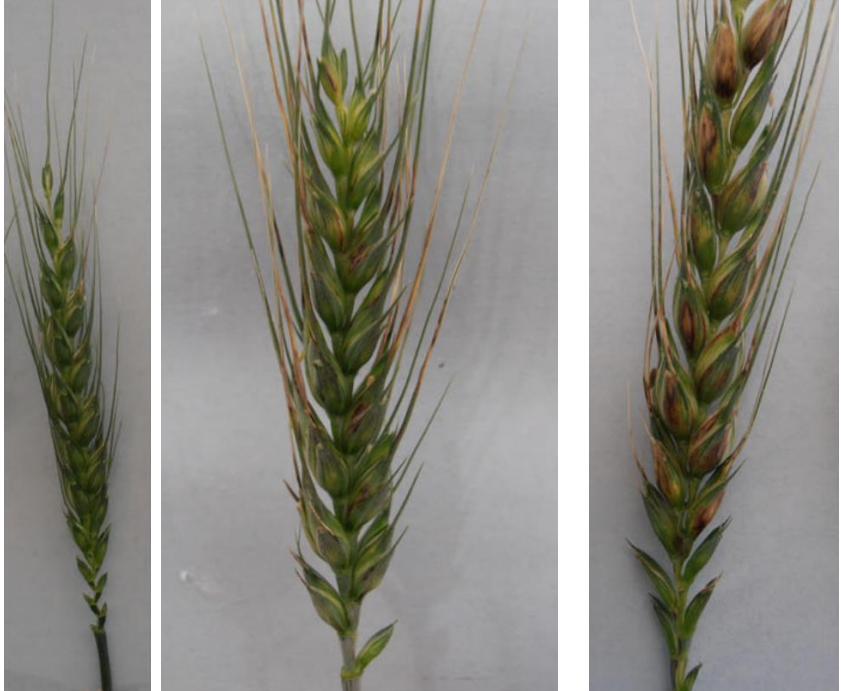
2NS	Código	Notas									
A	88	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
→ P	89	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
A	91	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
A	100	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0
A	103	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
A	108	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
→ P	28	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
→ P	29	2	2	3	1	2	3	1	2	2	2
→ P	30	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
→ P	31	2	3	2	2	1	2	1	2	3	1
→ P	32	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0



Dúplex PCR:

Ventriup/LN2: **259 pb (2NS+)**

GWM400 F/R: 150 pb



0

1

2



3



4

2NS

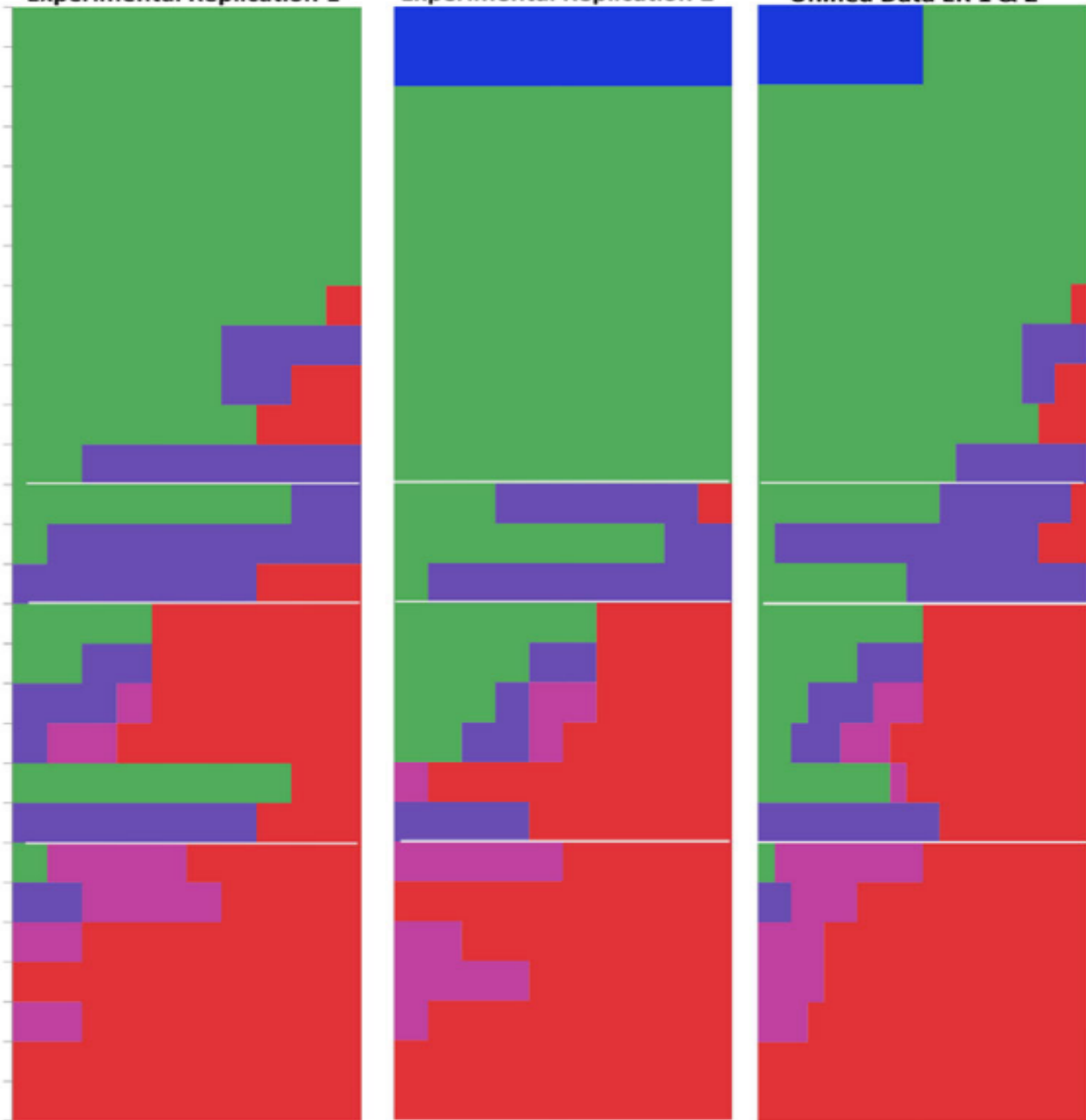
■ Score 0 ■ Score 1 ■ Score 2 ■ Score 3 ■ Score 4

Experimental Replication 1

Experimental Replication 2

Unified Data ER 1 & 2

- INT-Y15-11 (+)
- INT-Y15-9 (+)
- Milan (+)
- REG-C15-11 (+)
- REG-C15-25 (+)
- PTC-C15-23 (+)
- PTE-C15-5 (+)
- PTC-C15-22 (+)
- INT-Y15-12 (+)
- PTC-C15-29 (+)
- PTD-C15-9 (+)
- Caninde 1 (+)
- PTD-C15-8 (+)
- PTA-C15-10 (+)
- PTA-C15-9 (+)
- PTD-C15-21 (+)
- PTE-C15-16 (+)
- PTD-C15-29 (+)
- PTC-C15-1 (-)
- PTA-C15-22 (+)
- PTD-C15-7 (+)
- PTC-C15-24 (+)
- PTC-C15-13 (+)
- INT-C15-20 (+)
- PTD-C15-31 (-)
- PTD-C15-41 (-)
- INT-C15-10 (+)
- PTC-C15-15 (-)



R

0 - 1,49

M

1,5 - 2,49

M

2,5 - 3

S

S

3,1 - 4

ORIGINAL ARTICLE

Variable resistance of bread wheat (*Triticum aestivum*) lines carrying 2NS/2AS translocation to wheat blast

Lourdes Cardozo Téllez✉, Alice Chavez✉, Nathalia Bobadilla, Pastor Pérez-Estigarribia, Mohan Kohli

First published: 28 November 2018 | <https://doi.org/10.1111/pbr.12661> | Citations: 10



Foto:
Dr. Mohan Kohli

CAPECO

"Explorando Ciencia y Formando Recursos Humanos"

Miércoles, 05 de julio de 2023 8:00 h a 13:00 h.

TOP DOWNLOADED PAPER 2018-2019

CONGRATULATIONS TO
Lourdes Cardozo, Alice Chávez, Nathalia Bobadilla, Pastor Pérez Estigarribia , Mohan Kohli

whose paper has been recognized as
one of the most read in

Plant Breeding

WILEY

REPUBLICA DEL PARAGUAY

CONGRESO NACIONAL
PREMIO NACIONAL DE CIENCIA 2020

Por cuanto el Jurado ha reconocido el especial mérito a la obra

"Resistencia variable de líneas de trigo portadoras de la translocación 2ns/2as a pyricularia", titulada originalmente como: "Variable resistance of bread wheat (Triticum aestivum) lines carrying 2ns/2as translocation to wheat blast".

Se otorga la presente Mención de Honor a sus autores:

Lourdes Cardozo Téllez, Alice Chávez, Nathalia Bobadilla, Pastor Pérez Estigarribia y Mohan Kohli

Asunción, Octubre de 2020

Prof. Dr. Esteban Ferrer Jurado
Prof. Dr. Fernando Rojas Jurado
Prof. Dr. Silvana Martínez Jurado
Prof. Dr. Fernando Estigarribia Presidente
Prof. Dr. Rogelio Estigarribia Presidente
Prof. Dr. Rogelio Estigarribia Presidente

Búsqueda de nuevas fuentes de resistencia genética a la Pyricularia

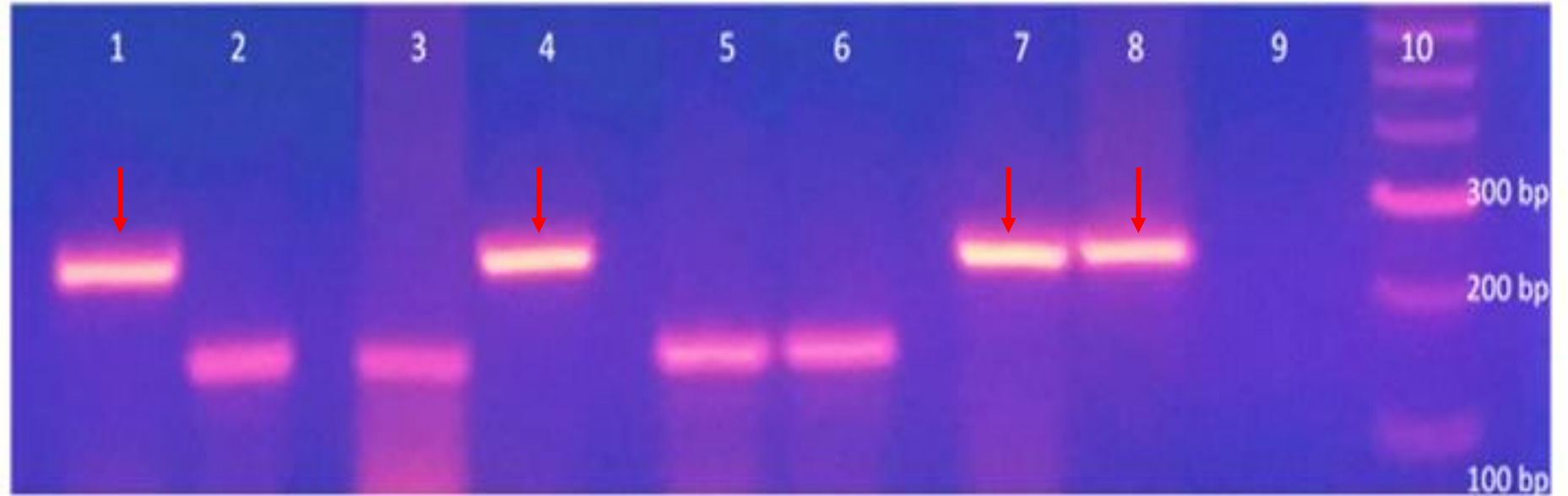


Material
evaluado:

310 líneas
avanzadas

Caninde 11 (S)

Milán (R)

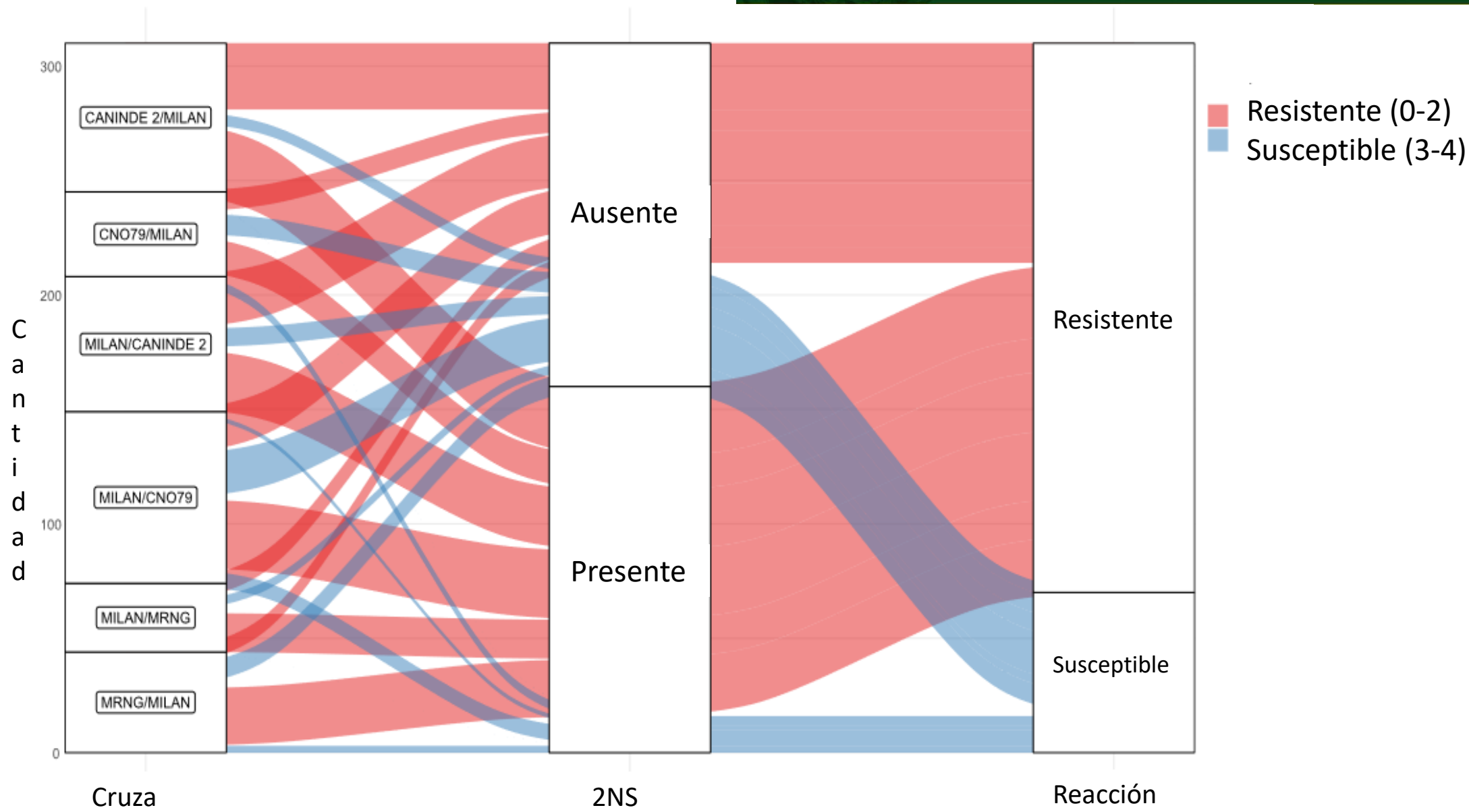


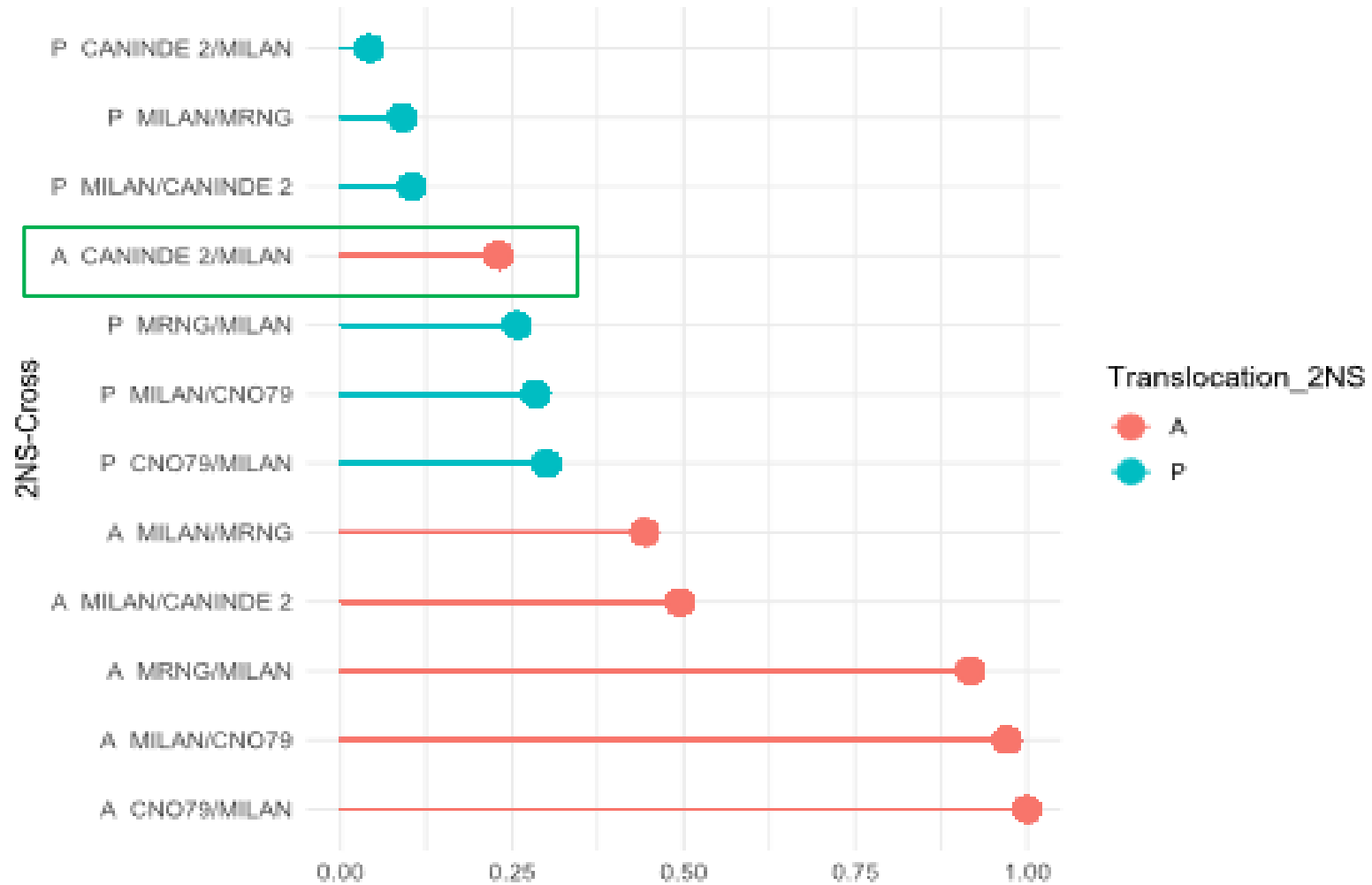
PCR:

Ventriup/Yr17neg F/LN2:

259 pb (2NS +)

163 pb (2NS -)





Ranking basado en la probabilidad de susceptibilidad



**"Explorando Ciencia y
Formando Recursos Humanos"**

Miércoles, 05 de julio de 2023

8:00 h a 13:00 h.

ARTICLE

**Caninde2/Milan: promising wheat line to
discover novel genes for resistance to wheat
blast**

**Lourdes Cardozo Téllez^{1*}, Alice Chavez², Pastor Pérez-
Estigarribia³, Magaliz Reyes², Cinthia Casal⁴, Adam Heesacker⁵
and Man Mohan Kohli²**

Crop Breeding and Applied Biotechnology
22(2): e40032221, 2022
Brazilian Society of Plant Breeding.
Printed in Brazil
[http://dx.doi.org/10.1590/1984-
70332022v22n2a11](http://dx.doi.org/10.1590/1984-70332022v22n2a11)





Muchas gracias por su atención

