

	n° de línea	especie/gen	FL-Q12	VBRC	NC-07	NC con ext	FL-Q09	LABR-13	FL-Q11	UF-Q15	UF-15/6	GLC-15/G	GLC-15/G	UBL-GH	UF-GH	campoUF	BR-S	BR-C	
Lineas de Glycine de tipo silvestre seleccionadas	PI 440935	Canescens	RB0/1-N	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSPx	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	3	RB1/2-NS	RB1	NS	NS	WL		
	PI 446934	Canescens	RB0/1-N	RB1-NSP	RB1/2-NSP	RB1/2-NSPx	RB1-NSP	RB1/2-NSP	RB0/1-NSP	RB1-NSP	RB1/2-NSP	0	RB1/2-NS	RB1		NS	RB1 - 5	WL	
	PI 483193	Canescens	RB0/1-N	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB1-NSP	TAN 1-SPx	RB1-NSP	RB4-LITTLE SP	RB1-NSP			RB1	NS	SP			
	PI 509101	Canescens	RB1-NSP	TAN 1-SP	TAN 2-SP	TAN 2-SP	TAN 3-SP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	RB1-NSP				RB1		NS	RB1 - 1	RB1 - 1%	
	PI 595799	Canescens	RB0/1-N	RB2-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB1/2-NSP	RB1/2-NSP	2	RB1-NSP	RB1	SP	NS	RB1 - 7	WL	
	PI 339656	Clandestina	RB0/1-N	RB1-NSP	RB0/1-NSP	RB4-SP	TAN 1-SP	RB1-NSPx2	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	2		RB1	NS	NS	WL		
	PI 441011	Clandestina	TAN 1-SP	TAN 1-SP	TAN 1-SP	TAN 1-NSPx	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP				TAN 1-NSP		SP			
	PI 441001	Tomentella	RB0/1-N	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSPx	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB1-NSP			RB1-NSP	RB1	NS	SP	RB1 - 5	WL
	PI 441008	Tomentella	RB1-NSP	RB4-SP	RB4-SP	RB4-SPx4	TAN 1-SP	RB4-SP	RB4-SP	RB4-SP	RB4-SP			RB1		SP			
	PI 441008	Tomentella	RB0/1-N	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSPx3	RB1-NSP	RB1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	0	RB1-NSP	RB1	NS	NS	RB1 - 7	RB1 - 2%	
	PI 441011	Tomentella	RB4-SP	TAN 1-SP	TAN 1-SP	TAN 1-NSPx2	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	RB4-SP			RB1	SP	NS	RB1 - 3	RB1 - 2%	
	PI 446958	Tomentella	RB1-NSP	RB1/2-NSP	RB2-NSP	RB1/2-NSPx	RB1/2-NSP	RB1/2-NSP	RB1-NSP	RB0/1-NSP	RB2-NSP	2	RB1-NSP	RB1/2		SP	RB1 - 5	RB1 - 25%	
	PI 509501	Tomentella	RB0/1-N	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSPx	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB1-NSP	RB0/1-NSP	3	RB0/1-NS	RB1	NS	NS	RB1 - 2	RB1 - 2%	
	PI 583970	Tomentella	RB0/1-N	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSPx8	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	0	RB1-NSP	RB1	NS	NS	WL		
	PI 483224	Tomentella	RB0/1-N	RB0/1-NSP	RB0/1-NSPx2		RB0/1-NSPx2	RB0/1-NSPx	RB1-NSPx2	RB0/1-NSPx	RB1-NSP	1	RB1-NSP	RB1/2					
PI 441008	Tomentella	RB0/1-N	RB1-NSPx2	RB1-NSPx2		RB0/1-NSPx2	RB1-NSPx2	RB0/1-NSPx2	RB1-NSPx2	RB3-PUSTUL	0	RB1-NSP							
PI 599401	Argyrea	TAN 1-SP	TAN 1-SP	TAN 1-SP	TAN 1-SPx3	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	0	RB1/2-NS	RB3			RB1 - 7	WL		
PI 599400	Argyrea	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1/2-NSP	RB1/2-NSPx	RB1/2-NSP	TAN 1-NSP	RB1-NSP	RB0/1-NSP	RB0/1-NSP	1		RB1						
PI 505151	Argyrea	RB1-NSP	RB1/2-NSP	RB1-NSP	RB1-NSPx4	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1-NSP	RB1/2-NSP	1		RB1	NS	NS		RB1 - 2%		
Lineas de soja con genes Rpp	PI 200487	Rpp5 de soja	RB4-SP	RB4-SP LITT	RB2/3-NSP	RB3-SP LITTLE	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 2-NSP	RB4-SP LITTLE	RB4-SP	RB0/1-NS	RB0/1-NSP						
	PI 200492	Rpp1 de soja	TAN 1-NSP	RB1/2-NSP	RB1/2-NSP	RB0/1-NSP	TAN 2-NSP	TAN 4-NSP	TAN 5-NSP	TAN 2-NSP	TAN 2-NSP	RB0/1-NS	RB0/1-NSP						
	PI 200526	Rpp5 de soja	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP						
	PI 230970	Rpp2 de soja	RB4-SP	RB4-SP LITT	RB4-SP		TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 2-NSP	RB4-SP	RB1-NSP	RB0/1-NS	TAN 2-NSP						
	PI 230971	Rpp2 de soja	TAN 1-NSP	RB4-SP LITT	RB4-SP LITT	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 4-NSP	RB4-SP	TAN 1-NSP								
	PI 372415	Hikmk	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 4-NSP	TAN 5-NSP	TAN 1-NSP	TAN 4-NSP	TAN 4-NSP	TAN 1-NSP									
	PI 417089	RppX de soja	TAN 1-NSP	RB4-SP LITT	RB1/2-NSP	RB1/2-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP		RB0/1-NSP	RB0/1-NS	RB0/1-NSP						
	PI 417115	Rpp5 de soja	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP						
	PI 459025	Rpp4 de soja	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP						
	PI 462312	Rpp3 de soja	TAN 1-NSP	RB4-SP	RB2/3-NSP	RB4-SP LITTLE	RB4-SP LITTLE	RB4-SP, MIX	TAN 1-NSP	RB4-SP LITTLE	TAN 1-NSP	RB0/1-NS	RB1/2-NSP						
	PI 471904	Rpp5 de soja inc	RB4-SP	RB4-SP LITT	RB4-SP	RB1-NSP	RB4-SP LITTLE	RB4-SP	RB1/2-NSP	RB4-SP LITTLE	TAN 1-NSP	RB0/1-NS	TAN 1-NSP						
	PI 506764	Rpp de soja?	RB4-SP	TAN 1-NSP	RB4-SP LITT	RB2/3-NSP	TAN 1-NSP	RB4-SP	TAN 1-NSP	RB4-SP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP						
	PI 567099	Rpp3 de soja	RB4-SP	TAN 1-NSP	RB4-SP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	RB1/2-NSP	TAN 1-NSP									
	PI 567102	Rpp6 de soja	RB4-SP	RB4-SP	RB2/3-NSP	TAN 1-NSP	RB3-SP LITTLE	RB4-SP	TAN 1-NSP	RB3-SP LITTLE	RB0/1-NSP	RB0/1-NS	RB0/1-NSP						
	PI 594538	Rpp1b de soja	RB4-SP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	RB4-SP LITTLE							
PI 606440	Rpp5 de soja	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	RB4-SP LITTLE	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP	TAN 1-NSP							

Códigos de colores

Resistencia

Susceptible

RB0/1-NSP
RB1-NSPx2
RB4-SP LITTLE
RB4-SP
RB4/TAN 1-SP
TAN 5-SP

FIG. 1: Cribado de líneas de *Glycine* de tipo silvestre para detectar la resistencia a la roya

FIG. 2: Escala de calificación de la roya

RB0-NSP	Ninguna reacción a la infección o motas/lesiones sumamente pequeñas
RB1-2-NSP	Solo motas necróticas o cloróticas, sin esporulación
	Solo motas necróticas o cloróticas grandes o densas, sin esporulación
RB3-NSP	Uredia diminuta, grandes zonas necróticas o cloróticas, pocas esporas
RB4-SP	Pequeña uredia con algunos tejidos necróticos o cloróticos asociados
TAN1-5-SP	Gran uredia profusamente esporulante, poca/ninguna necrosis o clorosis, 1-5 es el nivel de esporulaciones, densidad y gravedad

FIG. 3: Representación de varios SNP de *Glycine canescens* PI440935 asociados con la resistencia a la ASR

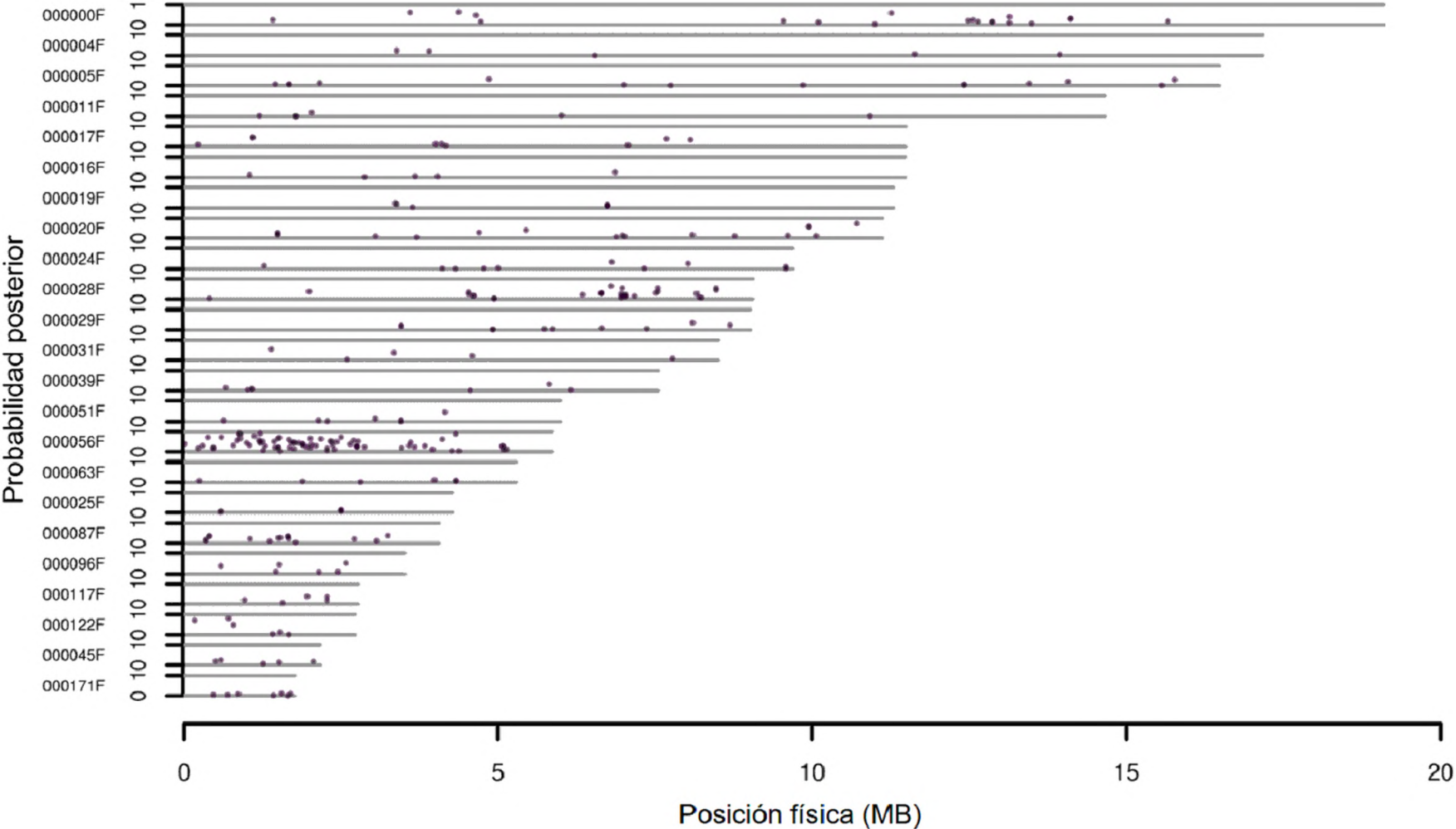


FIG. 4: Representación de varios SNP de *Glycine canescens* PI440935 asociados con la resistencia a la ASR con el número de cromosoma

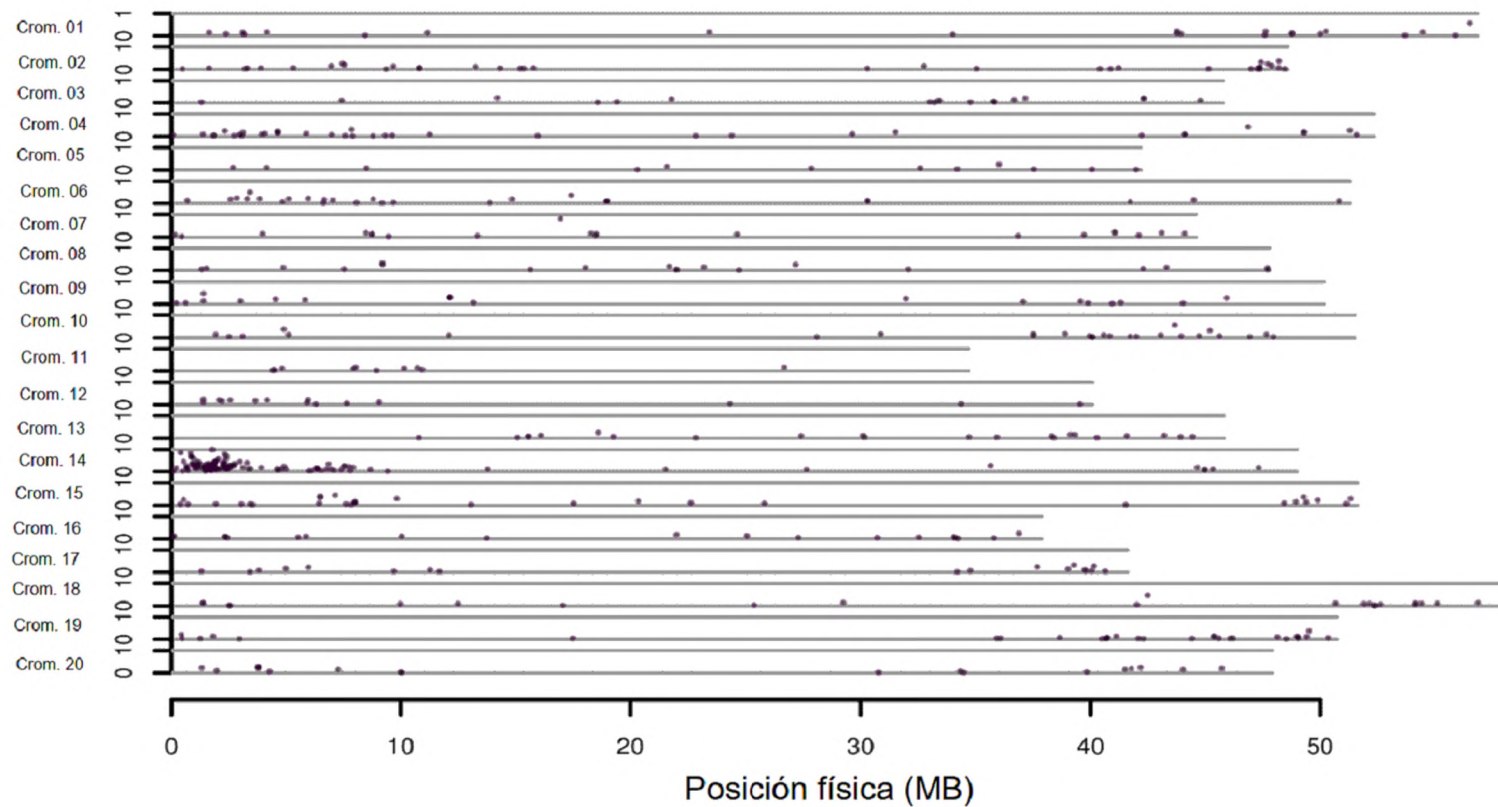


FIG. 5a: Descubrimiento del intervalo cartografiado para Armazón000056F (Cromosoma 14 del intervalo sugerido: 0.85-2.5 Mb)

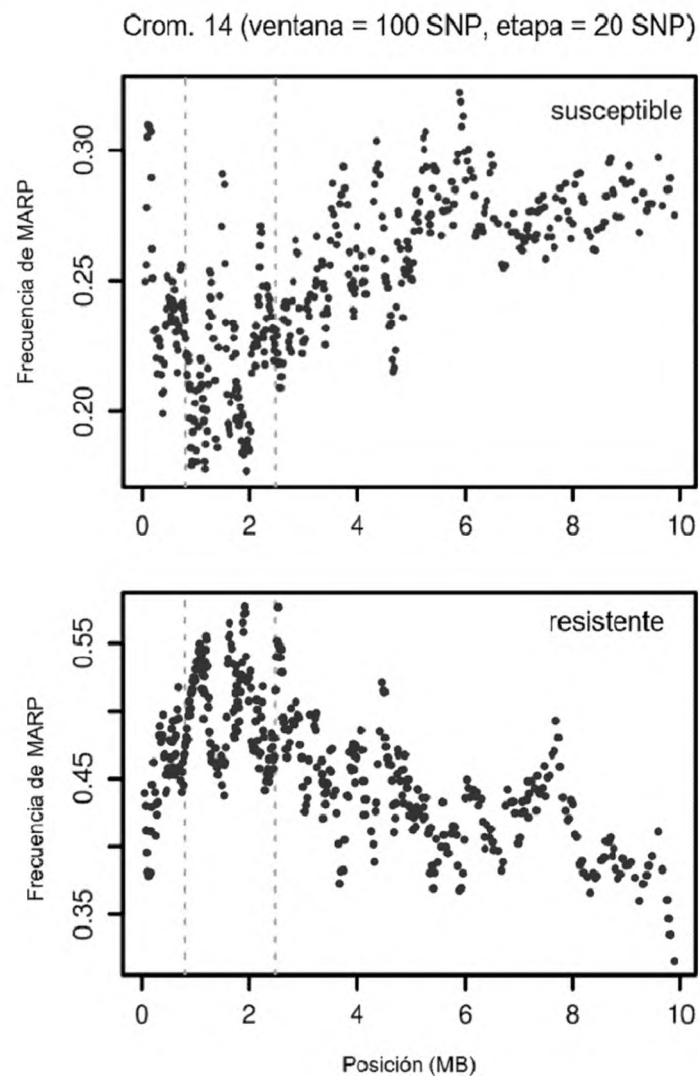


FIG. 5b: Descubrimiento del intervalo cartografiado para Armazón000056F (Cromosoma 14 del intervalo sugerido: 0.85-2.5 Mb)

