

SUSCEPTIBILIDAD DE DISTINTAS VARIEDADES DE *VITIS VINIFERA* L. AL ATAQUE DE *EDESSA MEDITABUNDA* (F.)
(HEMIPTERA PENTATOMIDAE)

POR ADOLFO R. MALLEA, GUIDO S. MACOLA
Y JOSE G. GARCIA SAEZ¹

SUMMARY

Field test and laboratory trials proved that Cv. *Malbeck* resists the attack of Hemiptera (Pentatomidae) *Edessa meditabunda* (F.).

ANTECEDENTES

En el año 1959, MALLEA (4), comprueba a campo la resistencia del Cv. de vid *Malbeck* al ataque de *Edessa meditabunda* (alquiche o chinche), en observaciones llevadas a cabo en Lunlunta, Luján de Cuyo, Mendoza, en la zona que limita con el río Mendoza.

En dicho trabajo se estima, para ese lugar, un área de dispersión, en una superficie que oscila anualmente desde 180 hasta 400 ha, al volar las chinches a los cultivos, después del pasaje invernal al estado de imago, que lo hacen en refugios naturales, en plantas de *Cortaderia selloana* (SCHULT.) ASCH. et GRAEBN. (cortaderas) que crecen abundantemente en el lecho del río, además en *Foeniculum vulgare* HILL. (hinojo silvestre), etc. y también en algunas cactáceas que crecen en las faldas de los cerros de la margen derecha del río Mendoza. En esta zona se encuentra en gran cantidad y en el resto de la extensión irrigada de la Provincia de Mendoza, se halla presente este Hemíptero, en poblaciones menos densas.

MATERIAL Y METODO

Para la comprobación a campo, se recolectaron 100 ejemplares imagos, a los que se anestesió mediante éter y se los pulverizó finamente con una lechada de cal para identificarlos. De esos ejemplares, 50 individuos se dejaron sobre plantas de vid Cv. *Malbeck*, las cuales estaban próximas a plantas del Cv. *Moscatel*; a los otros

¹ Profesor Titular, Jefe de Trabajos Prácticos e investigador de la Cátedra de Zoología Agrícola, respectivamente.

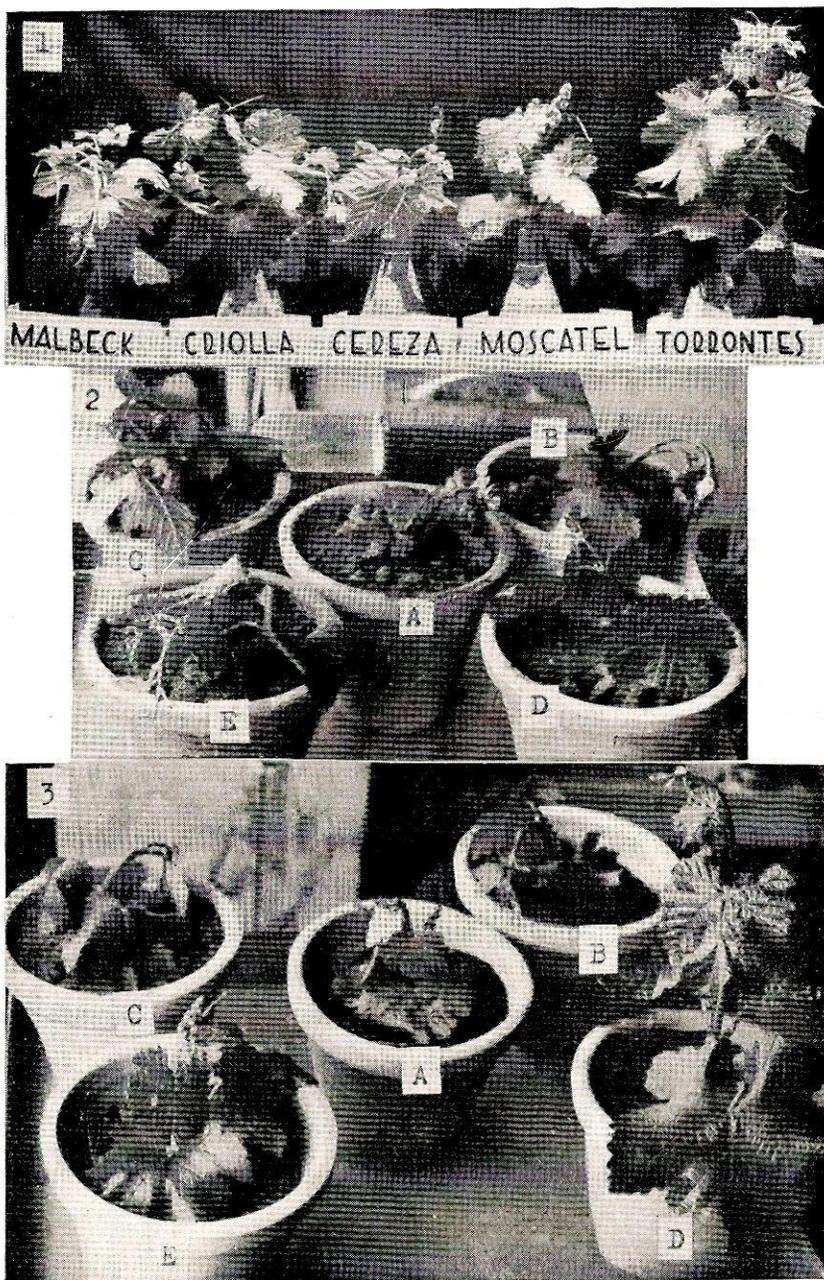


Foto 1-3. — Disposición del ensayo en estufa; 2, disposición del primer ensayo en sala de cría: A, malbeck; B, torrонтés; C, cereza; D, moscatel; E, criolla grande; 3, disposición del segundo ensayo en sala de cría; A, malbeck; B, torrонтés; C, cereza; D, moscatel; E, criolla grande.

50 se los colocó en el Cv. *Cereza*. Un ensayo similar se llevó a cabo con ninfas neonatas, también a campo.

Por otra parte se tuvo una cantidad de imagos encerrados en jaulas y sin comer durante 2 días, éstos posteriormente fueron colocados sobre vides.

Para la comprobación de laboratorio, se recolectaron 80 ejemplares imagos, los que fueron distribuidos conforme a los siguientes esquemas:

En estufa con temperatura, luz y humedad ambiente adecuadas se ubicaron 10 erlenmeyers con solución nutritiva, con brotes de los siguientes Cv.: *Moscatel*, *Criolla Grande*, *Torrentés*, *Cereza* y *Malbeck*, en la cantidad de 2 brotes por cada erlenmeyer. (foto N° 1).

Además en una sala de cría, con luz natural, se colocaron 10 macetas con brotes de vid en solución nutritiva, en idéntica forma que el ensayo en estufa. (foto N° 2 y 3).

En el ensayo en estufa, los imagos, en un total de 60, se colocaron 30 sobre *Malbeck* y 30 al azar sobre el piso de la estufa. En el de la sala de cría se llevaron a cabo 2 ensayos: en el primero se colocaron 10 ejemplares sobre *Malbeck*; en el segundo 2 ejemplares por cultivar.

RESULTADOS EXPERIMENTALES

Durante el transcurso de la experiencia se observó un comportamiento de acuerdo al siguiente detalle:

I. ENSAYOS A CAMPO

a) *Con imagos*: Los imagos colocados en la proporción de 50 individuos sobre vid *Malbeck*, próximas a plantas del cultivar *Moscatel* y los otros colocados sobre Cv. *Cereza*, al día siguiente no quedaba ningún ejemplar sobre *Malbeck*, ya que 12 habían volado o se ocultaron en el terreno y el resto pasaron al Cv. *Moscatel*; en cambio los colocados sobre *Cereza* no emigraron de este cultivar.

b) *Con ninfas neonatas*: El ensayo con ninfas neonatas, arrojó resultados muy semejantes al anterior, con la salvedad de que la mayoría de las ninfas habían pasado a plantas de malezas que estaban próximas.

c) *Con imagos tenidos sin alimentación*: La cantidad de imagos que se tuvieron encerrados 2 días sin comer y fueron colocados luego sobre vides, dieron los siguientes resultados: Los que se pusieron en plantas de *Malbeck*, si bien intentaban picar el vegetal, pronto se arrepentían, para continuar caminando sobre los brotes tiernos en busca de algo más de su agrado, en cambio los que

fueron ubicados sobre Cv. *Moscatel* y *Cereza*, en su mayoría, hincaron los picos en los tejidos y allí permanecieron alimentándose.

d) *Observaciones generales:* Recorriendo viñedos afectados se comprobó que estos "alquiches" siempre se encuentran sobre otros cultivares y los pocos ejemplares que nos fue dado ver sobre vides *Malbeck*, no estaban alimentándose.

II. ENSAYO EN LABORATORIO

a) *En estufa:* Los resultados del ensayo se ven en el siguiente cuadro:

CUADRO 1

Resultado del ensayo a estufa de resistencia de Cv. de «*Vitis vinifera*» L.
al ataque de «*Edessa mediatubunda*» (F.)

Obser.	Malbeck	Criolla	Cereza	Moscatel	Torrontés	Suelo	Muertas
0 horas	30	—	—	—	—	30	—
16 horas	14	10	2	3	6	6	19
19 horas	2	9	—	2	16	8	23
24 horas	—	9	3	3	8	13	24
48 horas	1	9	—	3	15	8	24

A partir de las 48 horas el número de chinches se ve disminuido por muerte de muchas de ellas, por el ambiente confinado posiblemente; también se ve favorecida la disminución por la tendencia de éstas a escapar cada vez que se abre la estufa.

Es de hacer notar que las chinches que llegan ocasionalmente a *Malbeck*, no comen.

En el recuento de las 24 horas se encuentran a 2 parejas acopladas, estando éstas, una sobre *Moscatel* y la otra sobre *Torrontés*; sobre este último cultivar se encuentran en la misma fecha 1 colonia de huevos y otra en *Criolla Grande*, al día siguiente se encuentra otra colonia sobre el Cv. *Moscatel*.

En las observaciones de los días siguientes es notable la preferencia de estos Hemípteros por el cultivar *Torrontés* y *Criolla Grande*.

Durante la experiencia se van renovando los brotes que se plasmolizan.

b) *En sala de cría:*1. *Primer ensayo:* datos obtenidos.

CUADRO 2
Resultado del ensayo en sala de cría

Recuento	Malbeck	Torrontés	Criolla	Cereza	Moscatel	Muertas
0 horas	2	2	2	2	2	--
24 horas	1	2	1	2	—	4
36 horas	—	3	1	2	—	4
48 horas	—	2	1	2	1	4

2. *Segundo ensayo:* datos obtenidos:

CUADRO 3
Resultado del ensayo en sala de cría

Recuento	Malbeck	Torrontés	Criolla	Cereza	Moscatel	Muertas
0 horas	10	—	—	—	—	—
24 horas	8	—	—	—	1	1
36 horas	4	—	2	—	3	1
48 horas	—	—	—	—	1	

Destacamos que en estos ensayos los alquiches que estaban sobre *Malbeck* tampoco comían. Además se confirma la tendencia de éstos a esconderse pues, sobre todo en el segundo ensayo, tratan de huir a través de la vidriera de la sala de cría.

CONCLUSIONES

- 1º Se comprueba la resistencia del cultivar de vid *Malbeck* al ataque de *Edessa meditabunda* a campo y laboratorio.
- 2º Quedan abiertas las investigaciones para comprobar las causas de esta resistencia.

RESUMEN

Mediante ensayos realizados a campo y pruebas de laboratorio se comprobó la resistencia del Cv. *Malbeck* de *Vitis vinifera* L. al ataque del Hemíptero (Pentatomidae) *Edessa meditabunda* (F.).

BIBLIOGRAFIA

1. BLANCHARD, E. E. 1929. Circular del Ministerio de Agricultura, mayo 1929, p. 18, según JUAN M. BOSQ in Rev. de la Soc. Ent. Arg., IX : 123, 1937.
2. BOSQ, JUAN M. 1937. Rev. Soc. Ent. Arg., vol. IX : 111-134.
3. CHIESA MOLINARI, O. 1942. Entomología Agrícola. Ed. Talleres Gráficos D'Accurzio, pág. 252, 253, 254.
4. MALLEA, ADOLFO R. 1959. *Resistencia a un insecto de las vides de la variedad « Malbeck »*, inédito, pág. 4.