

Resúmenes

MONTEVERDE J. J., SIMEONE D. H. y MORÁN N. *Tipos nuevos para Argentina de Escherichia y Salmonella*, Rev. Med. Vet. 49, 4 (1968) 285-289 ¹.

Se exponen los hallazgos obtenidos sobre cultivos procedentes de: casos patológicos, sujetos aparentemente normales y carne equina. Se citan 45 tipos serológicos nuevos de *Escherichia* y 8 de *Salmonella*.

NOTA PREVIA

SAUMELL H. y REMUSSI C. * *Androesterilidad en girasol*.

La producción de semilla híbrida de girasol tropieza con el inconveniente que al aparear dos líneas endocriadas, no sólo se produce cruzamiento entre ellas, sino que también ocurren cruzamientos entre hermanos y autofecundaciones. Ello hace que el porcentaje de semilla híbrida obtenida sea muy irregular y variable de año en año.

La obtención de un macho estéril genético no soluciona integralmente el problema, ya que en el material segregante habría que eliminar a campo las plantas macho fértiles antes de la floración, basándose en algún carácter cualitativo ligado a la machoesterilidad. Lo ideal sería hallar un citoplasma que actuara sobre los factores genéticos que condicionen androesterilidad, tal como se ha conseguido en otras especies, entre ellas el sorgo. Otra posibilidad es el aprovechamiento de la androesterilidad parcial, que presenta las siguientes ventajas: facilidad de hibridarse en parcelas de cruzamiento natural, posibilidad de seleccionar líneas con muy baja proporción de polen normal, fácil propagación y por último la F₁ de los híbridos que incluyen este carácter, en general producen solamente polen normal, tal como fue demostrado por Putt, E. D. y Heiser, Ch. B. (Crop. Sci. 6 (2), 1966).

Compenetrados de la importancia que podría tener para el país una contribución a la solución de este problema, la Cátedra de Cultivos Indus-

triales de esta Facultad hizo irradiar durante la primavera de 1966 con rayos gamma provenientes de la bomba de cobalto a cargo del Centro de Radiobiología, aquenios de girasol de las variedades Vinnik 1646 y Precoz F. A. V., con dosis que variaron entre 6.000 y 18.000 r.

Dicho material fue sembrado en condiciones de fecundación libre conjuntamente con girasoles silvestres, y variedades sin tratar, seleccionando en la cosecha determinados capítulos con características morfológicas anormales y cuya semilla fue sembrada en 1967 conservando la individualización de cada capítulo.

A principios de 1968 durante la época de floración se procedió a observar a campo detenidamente el material, complementándola con el examen microscópico y el teñido de los granos de polen. Del material compuesto por unas 6.000 plantas se seleccionaron 9 capítulos, de los cuales tres no contenían polen y sus flores eran de color normal y los seis restantes poseían muy poco polen y con flores de color violáceo. Estos capítulos, tapados antes de la apertura de las flores fueron fecundados posteriormente con polen de hermanos y sus semillas sembradas en la primavera de 1968. Es interesante destacar que uno de los capítulos señalados como violáceo con poco polen al ser autofecundado dio frutos vanos en su totalidad.

Durante el mes de enero de 1969, del anterior material se hallaron 63 capítulos sin polen de color normal y 6 capítulos sin polen de color violáceo además de una gran cantidad de capítulos con muy poco polen y con abundante polen, pero aglutinado.

En posesión de este material para el corriente año se proyecta:

- Tratar de localizar algún carácter cualitativo ligado a la androesterilidad que permita eliminar en el campo los individuos machos estériles en el material segregante.
- Efectuar cruzamientos controlados con hermanos, girasoles silvestres y variedades tratando de hallar un citoplasma que actúe sobre los factores genéticos que condicionan androesterilidad.

¹ Realizado en la Cátedra de Microbiología Veterinaria. Fac. Agr. y Vet. Univ. de Bs. As.

* Recibido: 17 marzo 1969.

- c) Seleccionar individuos con androesterilidad parcial y probar su aptitud combinatoria a campo con variedades comerciales de reconocido rendimiento y calidad industrial.

Rizzo, H. F. *Enemigos naturales de Rothschildia jacobaeae* (WALKER). (Lepidoptera, Saturniidae). (Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, XXXI (1-4), enero-diciembre 1968, en prensa).

Esta contribución se refiere a la influencia que los enemigos naturales del lepidóptero saturnido *Rothschildia jacobaeae* ejercen sobre sus poblaciones.

Los enemigos que se citan son: *Belvosioipsis weyenberghiana* (Diptera, Exoristidae), *Pimpla tomyris* Schrottky (Hymenoptera, Ichneumonidae), *Crematogaster brevispinosa* Mayr y *Solenopsis saevissima* F. Sm. (Hymenoptera, Formicidae). También se señala el hallazgo de larvas y crisálidas atacadas por pájaros.

En razón de ser *Belvosioipsis weyenberghiana* el enemigo natural de mayor incidencia sobre sus poblaciones, se lo trata con cierto detenimiento mencionándose las principales características morfológicas de sus distintos estados de desarrollo, indicándose asimismo el modo en que dicho parasitismo se pone de manifiesto en el insecto hospedador.

Los restantes enemigos revisten muchísima menor importancia por lo que, en definitiva, se considera que aun cuando varios son los que atacan a *Rothschildia jacobaeae*, la incidencia que sobre sus poblaciones llevan a cabo los himenópteros antes citados, así como algunos pájaros, es ínfima, en especial si se compara con la demostrada por el díptero *Belvosioipsis weyenberghiana*.

Rizzo, H. F. ¹ *Aspectos morfológicos y biológicos de Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, Pentatomidae). *Agro-nomía Tropical*, Maracay, Venezuela, 1969, 18 (2): 249-274. Abril-Junio 1968. ¹.

En este trabajo se consideran diversos aspectos de *Nezara viridula*, hemíptero pentatómido ampliamente difundido en la Argentina, donde se lo conoce vulgarmente como "chinche verde".

Luego de consignar los principales antecedentes nacionales y extranjeros que existen sobre dicha especie y mencionar los materiales y métodos empleados, se describen detenidamente los distintos estados de desarrollo y se detalla su biología. Con respecto a esta última, las observaciones efectuadas a campo y en el laboratorio, permiten descartar la creencia generalizada en el país de que cuenta con una sola generación anual, desarrollándose muy posiblemente tres o cuatro generaciones por año, lo que podrá confirmarse mediante futuros estudios. Además se ratifica su invernación al estado adulto.

Se incluye una nómina de plantas hospedadoras señalándose también el tipo e importancia de los daños que este hemíptero ocasiona en varias especies vegetales cultivadas.

En cuanto a sus enemigos naturales, se consigna la presencia ocasional de huevos de dípteros parásitos adheridos al cuerpo de adultos de *Nezara viridula*, cuya identificación aún no ha sido factible, si bien se cree con fundamento que se trata de especies pertenecientes al género *Trichopodopsis* (Diptera, Gymnosomatidae).

¹ Trabajo presentado en la VII Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, Maracay, Venezuela, Setiembre de 1967.