

Réintroduction de *Leptomastix dactylopii* HOW. pour la lutte biologique contre *Planococcus citri* RISSO

G. VIGGIANI

REINTRODUCTION DE *LEPTOMASTIX DACTYLOPII* HOW.
POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE
PLANOCOCCUS CITRI RISSO

G. VIGGIANI

Fruits, avril 1975, vol. 30, n°4, p. 259-260

RESUME - Une nouvelle introduction de *Leptomastix dactylopii* HOW. (Hym. Encyrtidae) en Italie pour le contrôle biologique de *Planococcus citri* RISSO sur Citrus, a été réalisée en 1974.

Au cours de cette année environ 30.000 adultes du parasite ont été lâchés en champ.

L'hyménoptère encyrtide *Leptomastix dactylopii* HOW., qui a été largement utilisé avec d'autres entomophages, particulièrement aux U.S.A., pour la lutte contre *Planococcus citri* RISSO, fut introduit en Italie d'abord par ZINNA (1959). Dans les années 1956-57, il fut utilisé dans une expérience de lutte biologique contre les cochenilles farineuses des agrumes dans l'île de Procida, avec des résultats encourageants, mais le parasite ne réussit pas à s'acclimater à cause des mauvaises conditions climatiques de l'hiver (ZINNA, 1960).

La confirmation de l'établissement manqué de *L. dactylopii* en Campanie, a été obtenue lors d'une enquête commencée en 1970, et toujours en cours, sur les ennemis naturels de *P. citri* dans notre région agrumicole. On a pensé qu'il était opportun d'effectuer une nouvelle introduction du parasite.

Dans ce but, une souche de *L. dactylopii* nous a été fournie courtoisement en novembre 1973, par le Dr PANIS de la Station de Lutte biologique d'Antibes, avec laquelle nous avons commencé l'élevage de l'encyrtide pour en effectuer la distribution, au cours de 1974.

L. dactylopii est élevé en insectarium sur pomme de terre germée, infestée par *P. citri* à la température de 24-26°C, et à l'hygrométrie de 50-70 p. cent HR.

Les premiers lâchers de parasites en Campanie ont commencé en mai 1974. Ils ont été effectués selon la méthode d'inoculation. Des adultes de l'encyrtide ont été libérés dans des vergers d'agrumes ou sur des arbres abandonnés qui ne reçoivent pas de traitements chimiques ou qui en reçoivent en nombre réduit, en répétant les lâchers jusqu'à ce qu'on ait la certitude de l'installation du parasite. Pour favoriser et éprouver la possibilité d'hivernation de *L. dactylopii*, on a tenté de distribuer relativement peu d'individus du parasite, plutôt que d'effectuer des lâchers massifs dans un nombre réduit de zone.

Au cours de l'année 1974, environ 30.000 individus de *L. dactylopii* ont été libérés en Campanie et distribués ainsi : Amalfi, 1650 - Angri, 1591 - Ascea Marina, 300 - Castellammare di Stabia, 6250 - Corbara, 492 - Ercolano, 1060 - Maiori, 150 - Massalubrense, 1800 - Monte di Procida, 6600 - Ottaviano, 500 - Piano di Sorrento, 2000 - Portici, 3150 - Procida, 4300 - Torre del Greco, 1950 - Vietri, 500.

En outre, environ 3.000 parasites ont été envoyés en Calabre (Trebisacce) et 500 en Sardaigne (Teulada, San Sperate, Pula).

* - Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Napoli-Portici.

Communication présentée à la Troisième Réunion du groupe de travail de l'O.I.L.B. «cochenilles et aleurodes des agrumes», thème : utilisation des entomophages.

Une souche de *Leptomastix* a été envoyée à l'Institut d'Entomologie agricole de l'Université de Palerme. Les distributions des divers milliers de parasites dans chaque région agrumicole très infestée par *Planococcus* en Sicile, ont été faites par les soins du Prof. G. MINEO.

Dans presque toutes les localités de lâchers, *L. dactylopii*

s'est installé rapidement, parasitant un pourcentage notable de *Planococcus*.

En 1975, on vérifiera si le parasite a réussi à s'acclimater dans quelques zones et on expérimentera son emploi dans les programmes de lutte biologique et intégrée, dans les conditions agrumicoles italiennes plus significatives.

BIBLIOGRAPHIE

ZINNA (G.). 1959.

Ricerche sugli insetti entomofagi. I. - Specializzazione entomoparassitica negli Encyrtidae : Studio morfologico, etologico e fisiologico del *Leptomastix dactylopii* HOW.
Boll. Lab. Ent. Agr. Portici, 18, p. 1-147.

ZINNA (G.). 1960.

Esperimenti di lotta biologica contro il cotonello degli agrumi (*Pseudococcus citri* RISSO) nell'isola di Procida mediante l'impiego di due parassiti esotici, *Pauridia peregrina* TIMB. e *Leptomastix dactylopii* HOW.
Boll. Lab. Ent. Agr. Portici, 18, p. 257-284.



DARBONNE
SOCIÉTÉ CIVILE DARBONNE

Tél. : 498.80.58 (8 lignes groupées)
Télex : 69 373 - C.C.P. Paris 5065-58

LES TECHNIQUES MODERNES DE CULTURE

Thermothérapie et culture de méristèmes employés pour la production de qualité - L'expérience du plant frigorifique (depuis 1960)
Plants frais à partir du 5 août - Toutes les nouvelles variétés.

UN ENSEMBLE DE SERVICES

Exportons dans les pays du monde entier
Expérience et documentation à votre disposition pour vous conseiller.

Demandez notre catalogue gratuit - Une visite en vaut la peine
91490 MILLY-LA-FORET (Essonne) - B.P. 8



FRAISIERS