

ASPECTOS GENERALES DE LA BIOLOGÍA DE VARROA DESTRUCTOR (ACARI: VARROIDAE) Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA VARROOSIS EN LA PROVINCIA DE SANTA FE

GIACOBINO, A.¹; BULACIO CAGNOLO, N. V.¹; MERKE, J.¹;
ORELLANO, E.¹; SIGNORINI, M. L.^{1,2} & SALTO, C.¹

RESUMEN

La apicultura se ha convertido en los últimos años en una alternativa de producción a nivel regional. La Varroosis, enfermedad causada por el ácaro *Varroa destructor* (Anderson & Trueman) constituye la principal causa de pérdida de colmenas en la provincia de Santa Fe. Este ectoparásito afecta a las abejas melíferas (*Apis mellifera* L.) dañándolas directa e indirectamente, actuando como vector de otros patógenos dentro de la colonia. La gran capacidad de adaptación a su hospedador sumada a prácticas inadecuadas de manejo de las colmenas convirtió a la Varroosis en la principal amenaza para la actividad apícola. Este resumen es una descripción de la parasitosis, destacando su relevancia sanitaria y productiva. Se aborda, particularmente, el ciclo reproductivo de *Varroa*, la relación parásito-hospedador, los factores que afectan su dinámica poblacional y las estrategias de control que se emplean en la actualidad.

Palabras claves: *Varroa destructor*, *apis mellifera*, *Varroosis*, apicultura, manejo, Santa Fe.

SUMMARY

Overview of the biology of *Varroa destructor* (Acari: Varroidae) and Varroosis current situation in Santa Fe province (Argentina).

Beekeeping has become an alternative productive activity in the last years at regional level. Varroosis, a disease caused by the mite *Varroa destructor* (Anderson & Trueman), is the main cause of hives losses in Santa Fe province. It is an ectoparasitic honey bee (*Apis mellifera* L.) mite that produces direct and indirect damage being a vector for other pathogenic species inside the colony. The great adaptation to its host, in addition to poor hive management practices had turn Varroosis into the major threat for apiculture. This review describes the pathology, underscoring its sanitary and productive relevance. It focuses particularly in *Varroa* life cycle, host-parasite-relationship, population dynamics factors and control strategies that are currently used.

Key words: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, Varroosis, beekeeping, management, Santa Fe.

1.- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria EEA Rafaela, Ruta 34 Km 227. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

2.- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Inta EEA Rafaela. Tel: (03492) 440121, interno 433. Email: marcelo.signorini@gmail.com

Manuscrito recibido el 20 de abril de 2011 y aceptado para su publicación el 2 de septiembre de 2011.