



ISSN 0250-3980

Volume 54 | Number 1 | 2014

SERICOLOGIA

Journal of Silkworms
A Quarterly Publication of
International Sericultural Commission



Contents

Volume 54 | Number 1 | 2014

Review Paper

Molecular mechanism of densovirus resistance in silkworm, *Bombyx mori*

Mecanisme moleculaire de la resistance au densovirus chez le ver a soie *Bombyx mori*

K. Kadono-Okuda, K. Ito, Geetha N. Murthy, V. Sivaprasad and K. M. Ponnuvel 01

Research Papers

Life table analysis of bivoltine form of Indian wild tasar silk moth, *Antheraea paphia* Linn. (Lepidoptera: Saturniidae)

Analyse du cycle d'une forme bivoltine du ver a soie indien tasar sauvage *Antheraea paphia* (Lepidoptere: Saturnide)

D. G. Dey, B. K. Nayak and N. Mohanty 11

Socio - economic determinants of traditional tasar cocoon marketing agents of Andhra Pradesh, India

Determinants socio-economiques des agents du marketing traditionnel des cocons tasar en Andhra Pradesh, Inde

P. Jayaprakash, R. S. Jaikishan Singh, B. V. Sanjeeva Rao, M. Subba Rao, K. Sailaja and G. S. Yadav 20

Isolation and characterization of gut-bacteria of muga silkworm (*Antheraea assamensis* Helfer) collected from different localities of Assam

Isolement et caracterisation de bacteries intestinales du ver a soie muga (*Antheraea assamensis* Helfer) collecte dans differentes localites en Assam

P. M. Bhuyan, S. P. Sandilya, D. K. Gogoi, K. Neog and S. Subramanian 28

Biology and behaviour of the leaf-roller, *Diaphania pulverulentalis* (Hampson) (Lepidoptera: Pyralidae) at different temperatures

Biologie et comportement de l'enrouleur de la feuille, *Diaphania pulverulentalis* (Hampson) (Lepidoptere: Pyralide) a differentes temperatures

B. Marimadaiah 36

Pathogenicity of *Euproctis pseudoconspersa* nucleopolyhedrovirus to mulberry silkworm

Pathogenicite du virus de la polyedrose nucleaire de *Euproctis pseudoconspersa* vis-a-vis du ver a soie du murier

R. Murakami and K. Miyamoto 43

Comparative analysis of the morphology, structure and thermal properties of silk protein films obtained from the mango leaf webber, *Orthaga exvinacea* and *Bombyx mori*

Analyse comparee de la morphologie, de la structure et des proprietes thermiques de films de soie obtenus a partir de la pyrale du manguier, *Orthaga exvinacea* et de *Bombyx mori*

N. Sajitha and M. Gokuldas 49

Evaluation of low-stress mechanical properties of eri / wool blended fabrics

Evaluation des proprietes mecaniques en tension faible de tissus constitues d'un melange soie eri / laine

Kariyappa, Y. C. Radhalakshmi and K. P. Shivakumar 59

A new robust bivoltine double hybrid (CSR50 x CSR52) x (CSR51 x CSR53) of *Bombyx mori* L. for higher egg and cocoon yield

Un nouvel hybride double bivoltin robuste (CSR50 x CSR52) x (CSR51 x CSR53) de *Bombyx mori* L. pour un meilleur rendement en œufs et en cocons

A. Naseema Begum, N. Mal Reddy, S. Manthira Moorthy and B. B. Bindroo 66

Effect of estradiol-17 β on certain economic traits of a multivoltine silkworm, *Bombyx mori* (Race: Nistari)

Effet du 17 β -estradiol sur certains caracteres economiques d'une race polyvoltine (Nistari) du ver a soie *Bombyx mori*

Shantanu Das and Arun K. Ray 73