

ISSN 0250-3980



Volume 53 Number 3 & 4 2013

SERICOLOGIA

Journal of Silkworms
A Quarterly Publication of International Sericultural Commission

Contents

Volume 53 Number 3 & 4 2013

Review Paper

Value addition to silkworm raising by exploring off-stream avenues

Valeur ajoutée pour l'élevage du ver à soie en explorant des voies hors des sentiers battus

K. Vijayan, K. Sashindran Nair, P. Jayarama Raju, A. Tikader and B. Saratchandra

146

Technical Paper

Efficiency of enrichment of fertility and regulation of soil acidity on growth and yield of mulberry

Efficacité de l'augmentation de la fertilité et de la régulation de l'acidité du sol sur la croissance et le rendement du mûrier

H. S. Homidy

166

Research Papers

Oxidative stress indices in the larva and pupa of wild tasar silkworm, *Antheraea paphia* Linn.

Indexes de stress oxydatif chez la larve et la chrysalide du ver à soie tasar sauvage *Antheraea paphia* Linn.

G. C. Patra, N. Mohanty and D. G. Dey

176

Effects of ethanolic plant extracts on BmNPV inoculated silkworm *Bombyx mori* in relation with midgut antioxidant enzymes, acid phosphatase and non-specific esterase

Effets d'extraits éthanol de plantes sur le ver à soie *Bombyx mori* inoculé avec BmNPV en relation avec des enzymes antioxydantes, la phosphatase acide et une esterase non spécifique de l'intestin moyen

G. P. Bhawane, A. K. Chougale, S. J. Patil, Y. B. Gaikwad and J. A. Chavan

182

Zonating leaf spot caused by *Gonatophragmium* sp.: a newly reported foliar disease of mulberry in the Philippines

La tache zonale de la feuille causée par *Gonatophragmium* sp.: une nouvelle maladie foliaire du mûrier observée aux Philippines

T. Gonzales Angelina

193

Physiological and bio-chemical markers associated with root-rot resistance in mulberry

Marqueurs physiologiques et biochimiques associés à la résistance à la rouille de la racine chez le mûrier

V. R. Mala, M. G. Sabitha, N. B. Chowdary, S. M. H. Qadri and S. B. Dandin

198

Variation in biochemical composition of different host plants of muga silkworm, *Antheraea assamensis* Helfer

Variations dans la composition biochimique de différentes plantes hôtes du ver à soie muga, *Antheraea assamensis* Helfer

Kartik Neog, G. U. Ahmed, B. G. Unni, P. Dutta, D. K. Gogoi and K. Giridhar

207

Energy efficient silk reeling process using solar water heating system and Ushma Shoshak unit in multiend silk reeling unit

Procédé de dévidage de la soie énergétiquement efficace utilisant un système solaire de chauffage de l'eau et une unité Ushma Shoshak d'une filature multibouts

Vijaykumar P. Kathari, K. N. Mahesh and Arindam Basu

219