

## Description of a new pest species of *Hemilecanium* Newstead (Hemiptera: Coccidae) on mango from Thailand, and a key to species of the genus

TAKUMASA KONDO<sup>1</sup> & MICHAEL L. WILLIAMS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Entomology, University of California, 1 Shields Avenue, Davis, California 95616, U.S.A.

<sup>2</sup>Department of Entomology and Plant Pathology, 301 Funchess Hall, Auburn University, Alabama 36849-5413, U.S.A.

### Abstract

The adult female and first-instar nymph of a new species of soft scale insect, *Hemilecanium mangiferae* Kondo & Williams **sp. nov.**, are described and illustrated. This species was collected on the trunk and branches of mango, *Mangifera indica* L., in Nakhon Pathom and Sukhothai Provinces, Thailand. The insect can cause serious damage by depleting the host sap and by producing large amounts of honeydew on which sooty molds grow. Damage was severe on the local mango cultivar, Nam DokMai. Also included are a revised diagnosis of the genus, a revised key to the adult females of the five species currently placed in the genus, and a key to the known first-instar nymphs.

### Resumen

La hembra adulta y la ninfa del primer estadio de una nueva especie de escama blanda, *Hemilecanium mangiferae* Kondo & Williams **sp. nov.**, se describe e ilustra. Esta especie fue colectada en el tronco y ramas del mango: *Mangifera indica* L. en las provincias de Nakhon Pathom y Sukhothai, Tailandia. Este insecto puede causar daños severos al mango privando al árbol de savia, y produciendo gran cantidad de melado cual induce el crecimiento de fumaginas. El daño fue más severo en un cultivar local conocido como Nam Dokmai. También se incluyen una diagnosis revisada para el género, una clave revisada para las hembras adultas de las cinco especies actualmente incluidas en el género, más una clave para las ninfas del primer estadio conocidas.

**Key words:** *Hemilecanium*, *Mangifera indica*, new species, soft scale, Thailand, keys, first-instars

### Introduction

The scale insect family Coccidae contains approximately 1,139 described species in 163