

PRELIMINARY REPORT OF A PARASITOID WASP ON *Achaea serva* IN COTO ISLAND, QUANG NINH PROVINCE

Pham Duy Long^{1*}, Nguyen Dinh Chung^{2,3}, Bui Van Bac³,
Vu Van Loi¹, Pham Thi Thu Thuy¹, Nguyen Minh Chi¹

¹ Forest Protection Research Centre

² Sub-Department of Forest Ranger I

³ Vietnam National University of Forestry

ABSTRACT

Achaea serva is a serious insect pest of *Pouteria obovata* trees in CoTo island, Quang Ninh province, Vietnam. Its caterpillars feed on the host foliage and sometimes heavy damage results in complete defoliation and tree mortality. Biological control is an effective approach to suppress the population of *A. serva*. The present study provides information on a parasitoid wasp, which was found in *A. serva* larvae and pupae. Based on the morphological characteristics, our study preliminarily concluded that this parasitoid wasp belongs to the genus *Glyptapanteles*. The parasitism was more frequently observed in pupae than larvae, and the parasitism rate was highest in Mom Quan Y, followed by Hong Hai and Nam Dong. This finding would be helpful in the biological control programs of *A. serva* in CoTo island and other coastal provinces of Vietnam.

Từ khóa: *Achaea serva*,
CoTo, insect pest,
morphology, parasitoid
wasp

Bước đầu ghi nhận ong ký sinh *Glyptapanteles* sp. (Hymenoptera: Braconidae) trên sâu ăn lá Chối tại Cô Tô, Quảng Ninh

Sâu ăn lá (*Achaea serva*) là sinh vật gây hại nguy hiểm cho cây Chối ở đảo Cô Tô, tỉnh Quảng Ninh. Sâu non thường ăn trụi tán lá và đôi khi làm chết cây. Nghiên cứu này nhằm xác định loài ong ký sinh trên sâu non và nhộng của sâu ăn lá Chối. Dựa trên đặc điểm hình thái, loài ong ký sinh này được xác định thuộc giống *Glyptapanteles* (Hymenoptera: Braconidae). Chúng ký sinh ở giai đoạn nhộng nhiều hơn so với sâu non và trong số ba địa điểm nghiên cứu, tỷ lệ ký sinh cao nhất lần lượt là Mom Quan Y, Hồng Hải và Nam Đông. Kết quả nghiên cứu này sẽ góp phần phát triển loài ong ký sinh *Glyptapanteles* sp. trong phòng trừ sâu ăn lá Chối ở Cô Tô và các vùng duyên hải tại Việt Nam.

Keywords: *Achaea serva*,
Cô Tô, hình thái, ong ký
sinh, sâu hại