

EFFECTES DEL DIFLUBENZURÓ SOBRE UNA POBLACIÓ DE *GRAELLSIA ISABELAE* (GRAELLS, 1849) (LEPIDOPTERA: SATURNIDAE)

J. Ylla

ABSTRACT

Effects of diflubenzuron on a Graellsia isabelae (Graells, 1849) population (Lepidoptera: Saturnidae). In the autumn of 1991, with the purpose of fighting against a dramatic population increase of *Thaumetopoea pityocampa*, a large area also inhabited by the protected Saturniidae *G. isabelae*, was thoroughly sprayed with the chemical pesticide diflubenzuron.

The subsequent field and laboratory observations, proved that such a massive and non-selective use of diflubenzuron had disastrous consequences on that healthy *G. isabelae* population.

The results demonstrated the impossibility, on the part of the caterpillars, to feed on the needles of the treated pines at least two years after the insecticide application.

Although the species did not disappear, the field observations made evident a great decrease of the population level in all the sprayed area.

Key words: Lepidoptera; Saturnidae; *Graellsia*; diflubenzuron; Catalonia.

Recepció: 30 I 94; ISSN: 1134-7783

Josep Ylla. Urbanització Serrabonica; 08915 Gurb de la Plana; Barcelona.

RESUM

A la tardor de l'any 1991, i amb la intenció de combatre el notable increment experimentat per *Thaumetopoea pityocampa*, hom fumigà amb diflubenzuró un ecosistema cohabitiat per una saludable població de *G. isabelae*.

Observacions posteriors, tant de camp com de laboratori, evidenciaren les desastroses conseqüències que un tractament com l'anterior, massiu i no selectiu, ocasionaren sobre l'esmentada població de *G. isabelae*. Així, l'autor presenta dades que demostraren la impossibilitat, per part de les erugues, de poder-se alimentar d'acíclides de pins tractats, fins i tot 2 anys després de l'aplicació de l'insecticida.

Hom també aporta dades demostratives que, tot i que la població no arribà a desaparèixer, si que experimentà una importantíssima davallada dels seus efectius poblacionals a tota l'àrea tractada.