

## MELLIFEROUS FLORA AND APICULTURE IN THE PRE-RIF OF THE PROVINCE OF TAZA (NORTH OF MOROCCO)

ABDELMAJID KHABBACH<sup>1</sup>, MOHAMED LIBIAD<sup>1</sup>, ABDESLAM ENNABILI<sup>1-2</sup>

Recibido el 12 de abril de 2012 y aprobado el 27 de febrero de 2013

### ABSTRACT

To quantify the plant diversity values in the Pre-Rif of the province of Taza (North of Morocco), as an environmental economic approach, investigations and field surveys have highlighted values of the local melliferous flora for apiculture. Honey flora, whose population pulls profit, consists mainly of 28 species and interests also itinerant beekeepers. We estimated an average of  $12.1 \pm 10.8$  beekeepers by rural settlement or "douar", of which 66.3% are itinerant and 33.7% are sedentary, and an average of  $36.3 \pm 30.4$  hives by apiarist. Moreover, several types of honeys are produced locally and consumed extensively as a health food. The hive yield in honey is depending on the foraged species: low for *Origanum* spp., *Thymus* spp. and *Arbutus unedo*, and high for *Anthyllis cytisoides*, *Rosmarinus officinalis*, *Ceratonia siliqua* and *Ziziphus lotus*. The direct benefits of honey flora are assessed to  $14,859 \text{ MAD.beekeeper}^{-1}.\text{year}^{-1}$ .

### KEY WORDS

North of Morocco, honey flora, apiculture, socio-economy.

## FLORA MELIFERA Y LA APICULTURA EN EL PRE-RIF DE LA PROVINCIA DE TAZA (NORTE DE MARRUECOS).

### RESUMEN

Para cuantificar los valores de diversidad de plantas en el Pre-Rif de la provincia de Taza (Norte de Marruecos), como un enfoque económico del medio ambiente, investigaciones y encuestas de campo han subrayado valores de la flora melífera local para la apicultura. La flora melífera, cuya población saca beneficio, se compone principalmente de 28 especies y interesa también a los apicultores itinerantes. Se estimó un promedio de  $12,1 \pm 10,8$  apicultores por asentamiento rural o "douar", de los cuales 66,3% son itinerantes y el 33,7% son sedentarios, y un promedio de  $36,3 \pm 30,4$  colmenas por apicultor. Por otra parte, varios tipos de mieles se producen localmente y se consume ampliamente como un alimento saludable. La producción de miel en la colmena depende de la especie forrajera: baja para *Origanum* spp., *Thymus* spp. y *Arbutus unedo*, y alta para *Anthyllis cytisoides*, *Rosmarinus officinalis*,