

un aumento en el número de ácaros que se mantuvo a niveles similares hasta el control realizado en el mes de abril de 2011. Finalmente, se registró un incremento general en el control de junio de 2011.

Aunque los promedios no nos permiten analizar tendencias, si observamos la figura 1 apreciamos que en nuestro caso los datos obtenidos muestran una diferente evolución temporal de las colonias. Mientras que en algunos casos se produce una evolución en diente de sierra, en otros casos el número de ácaros recolectados se mantuvo en niveles bastante bajos.

En el sur de España contamos con una climatología de tipo mediterráneo con presencia de cría en las colonias durante prácticamente todo el año. Este hecho determina que *Varroa destructor* tenga la posibilidad de reproducirse a lo largo de prácticamente todo el año. Bajo estas condiciones ambientales se esperaría que el número de ácaros presentes en las colonias se incrementase notablemente en primavera y otoño, y se mantuviese en un nivel más o menos constante durante el verano y el invierno, épocas en las que las colonias presentan una menor cantidad de cría.

En el caso del grupo de colonias sometidas a experimentación la evolución temporal expuesta en el párrafo anterior no se cumplió, ya que se observan fluctuaciones en la población de ácaros que en general no coincide con la evolución esperada. Además, el hecho de que la mayoría de las colmenas presenten casi tres años después del último tratamiento realizado un buen estado productivo, apoya nuestra idea de que este sistema de selección permite obtener colonias que mantienen en el tiempo una tasa de parasitación aceptable.

Bibliografía

- Boecking O., E. Genersch (2008). Varroosis - the ongoing crisis in bee keeping. *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit* 3:221-228.
- Bogdanov S. (2006). Contaminants of bee products. *Apidologie* 37: 1-18.
- Calatayud F., M. J. Verdú (1993). Hive debris counts in honeybee colonies: a method to estimate the size of small populations and rate of growth of the mite *Varroa jacobsoni* Oud. (Mesostigmata: Varroidae). *Experimental and Applied Acarology* 17: 889-894.
- Flores J. M., J. A. Ruiz, S. M. Alfonso (2002). Assessment of the population of *Varroa destructor* based on its collection from boards at the bottom of hives of *Apis mellifera iberica*. *Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias* 97: 193-196.
- Flores J. M., F. Padilla Alvarez (2008). Breeding *Varroa* Tolerant Honeybee (*Apis mellifera iberiensis*). EurBee3, the 3rd European Congress of Apidology, Belfast 8-11 September 2008
- Fries I., A. Aarhus, H. Hansen, S. Korpela (1991). Comparison of diagnostic methods for detection of low infestation levels of *Varroa jacobsoni* in honey-bee (*Apis mellifera*) colonies. *Experimental and Applied Acarology* 10: 279-287.
- Kefuss J., S. Taber, J. Vanpoucke, F. Rey (2006). Selección de colmenas resistentes a *Varroa*. *Vida Apícola* 136: 18-22.
- Milani N. (1999). The resistance of *Varroa jacobsoni* Oud. to acaricides. *Apidologie* 30: 229-234.
- Mondragón L., S. Martín, R. Vandame (2006). Mortality of mite offspring: a major component of *Varroa destructor* resistance in a population of africanized bees. *Apidologie* 37:67-74.
- Padilla Alvarez, F., J. M. Flores Serrano y F. Campano Cabanes (2009) Supervivencia de colonias de *Apis mellifera iberiensis* en un colmenar no tratado contra *Varroa destructor*. *Memorias del X Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos*. Colombia.
- Rath W. (1999). Co-adaptation of *Apis cerana* Fabr. and *Varroa jacobsoni* Oud. *Apidologie* 30: 97-110.
- Rosenkramz P., Engels W. (1994). Infertility of *Varroa jacobsoni* females after invasion into *Apis mellifera* worker brood as tolerance factor against varroaosis. *Apidologie* 25: 402-411.
- Rosenkranz P., P. Aumeier, B. Ziegelmann (2009). Biology and control of *Varroa destructor*. *Journal of Invertebrate Pathology* 103: 96-119.