



## Manual gratis de Apicultura Extensiva Natural

### Colmenas que solo se abren para cosecharlas

## Enjambrazón: Su control

En la lista de apicultura de Brasil Apacame, el Señor Henrique ha enviado un mensaje en el que adjunta la imagen de la página 98 del Manual de Apicultura del ecólogo y taxónomo [João Maria Franco de Camargo](#) publicado por la Editora Agronómica Seres en el año 1972, en una página en que escribe el Ingeniero Agrónomo y genetista [Warwick Estevam Kerr](#) conceptos que han sido esclarecedores para mí en la búsqueda de un método de control de la enjambrazón.

La página que menciono es la que muestro a continuación:

98 MELHORAMENTO EM ABELHAS

existe: para seleccionar uma operária que trabalhe bastante, que tenha língua longa, que se comunique facilmente, que seja resistente a doenças, fazemos seleção em dois indivíduos, rainha e zangão, que não fazem nada disso. As abelhas constituem a melhor prova conhecida de que Lamarck estava errado ao formular sua lei da "herança dos caracteres adquiridos", e que Charles Darwin estava certo ao dizer que os mais aptos são selecionados a favor.

Um bom apicultor, que dependa somente da apicultura como fonte de renda, deve ter um mínimo de 400 colônias. Estas 400 colônias terão 400 rainhas que foram inseminadas por cerca de 4.000 machos. Logo, estará lidando com um conjunto de 4.400 indivíduos x 20.000 genes ou seja, um total de 88.000.000 de genes dos quais alguns apenas, pela seleção que foi feita, terão sua frequência modificada (aumentada ou diminuída). Nunca conseguiremos, em abelhas, raças puras, porém "raças razoavelmente uniformes", em que a frequência de genes que consideramos bons seja alta. Cada geração se origina de parte de uma amostra do conjunto gênico da geração anterior. Quando aplicamos seleção estamos fazendo com que o novo conjunto gênico da próxima geração seja levemente (ou bastante) diferente da atual.

Genes que são bons em condições de apiário podem ser maus em condições naturais. Por exemplo: para o apicultor interessa alta produção de mel e colônias muito grandes. Na natureza uma colônia muito grande terá mais dificuldade em encontrar abrigo do que uma pequena, e uma quantia muito grande de mel atrairá mais inimigos. Estas são razões porque a proximidade de um apiário contribui para eliminar colmeias nativas, isto é, os zangões das colmeias do apiário ao cruzarem-se com as rainhas das colmeias do mato vão conferir às suas descendentes qualidades que as farão inadequadas às condições naturais (da mata).

FENÓTIPO = GENÓTIPO + MEIO AMBIENTE  
-DNA DOS CROMOSSOMOS-

Fig. 4.1 — Esquema das relações entre o genótipo e o meio ambiente para produção do fenótipo (abelha).

Traduzco la parte de este conocimiento expresado por el Dr. Kerr que me llamó la atención y que es la que me ha dado la pista para lograr un método natural y económico de control de la enjambrazón:

*"Genes que son buenos en las condiciones de un apiario, pueden ser malos en las condiciones naturales."*

*"Por ejemplo: para el apicultor interesa la alta producción de miel y colonias muy grandes."*

*"En la naturaleza una colonia muy grande tendrá más dificultades en encontrar abrigo que una pequeña, y una cantidad mucho más grande de miel atraerá más enemigos."*

Quisiera hacer notar aquí que aunque es cierto que una mayor cantidad de miel, en las colmenas con gran población, atraen más enemigos, también es cierto que esa misma gran población tiene la capacidad de evitar el peligro, si no fuera así, sería más negocio conservar y cuidar colmenas pequeñas, que no corrieran tanto peligro, pero eso sería lo mismo que pensar que en la naturaleza, solo triunfan los débiles y fracasan los fuertes, y todos sabemos que es al contrario.

Leyendo las palabras del Dr. Kerr, caigo en la cuenta de algo que no había pensado, y no lo había hecho, porque me faltaba la palabra, el conocimiento de un genio como es el Dr Kerr.

Dice el Dr. Kerr que una colonia grande en la naturaleza tendrá dificultades para que sus enjambres, que necesariamente también serán grandes, tanto más grandes como grande sea la colonia, porque en la naturaleza (gracias a nosotros los seres humanos, la varroa del planeta) es cada vez más difícil que esos enjambres grandes encuentren huecos grandes.

Y esto me hace caer en la cuenta de que estos dichos del Dr. Kerr me ofrecen la solución para el "problema" que se presentará, cuando necesariamente, inevitablemente, mis inmensas colmenas enjambren.

La solución es simple, como no hay más huecos inmensos para que habiten, como cada vez es más difícil que los encuentren, por no decir imposible:

Cuando inevitablemente enjambren:

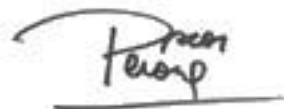
**NO TENDRAN MAS REMEDIO, QUE ACEPTAR LOS HUECOS VACIOS INMENSOS QUE LES OFREZCO.**



Y eso ya está sucediendo, es lo que he observado que están haciendo, pues pueblan mis colmenas "pescadoras" puestas en los caballetes definitivos, es lo que me ha llevado a dejar de colgar colmenas en los árboles y ponerlas en los apiarios, porque he visto que, al contrario de lo que siempre creí, no les importa entrar en cajas vacías inmensas, en las inmediaciones de colmenas inmensas con inmensas poblaciones como las que tengo.

Yo pensaba hasta ahora, antes de leer al Dr. Kerr, que lo hacían porque no encuentran más huecos en la naturaleza, pero no lo tenía tan claro, como me lo deja el profundo conocimiento de este genio de la apicultura mundial.

De todo esto resulta, que esta técnica que se enseña en este manual y que en este mismo momento se está probando en Brasil y muchos otros países, tiene además, un método propio de disminuir los adversos efectos de la enjambración, de la mejor manera, con mínima intervención del apicultor y haciendo al mismo tiempo selección natural sin costo alguno a una velocidad y con unos resultados para el entorno, no soñados por el que escribe.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Perone', with a horizontal line underneath.