

TECA

Technologies and practices for small agricultural producers

AGDR – Research and Extension Unit

<http://www.fao.org/teca>



TECA - Technologies and Practices for Small Agricultural Producers

Home | About TECA | Categories | Join us | Forum



TECA is FAO's online knowledge platform to exchange and discover agricultural technologies and practices in support of sustainable smallholder farming and agricultural transformation.

TECA is an online platform that gathers successful agricultural technologies and practices to facilitate knowledge exchange and help family farmers in the field.

The TECA Platform fills the gap in the knowledge sharing process and provides practical information on proven agricultural innovations to a global audience, promoting a sustainable and inclusive rural transformation and contributing to the Sustainable Development Goals (SDGs).

The TECA platform is managed by FAO's Research and Extension Unit (AGDR).

[more]

What is TECA?



Publication

Explore Technologies and Practices



TECA - Technologies and Practices for Small Agricultural Producers

- [Home](#)
- [About TECA](#)
- [Categories](#)
- [Join us](#)
- [Forum](#)



Agricultural Mechanization

Beekeeping

Capacity Development

Climate Change
Adaptation and Disaster
Risk Reduction

Beekeeping

Beekeeping or apiculture refers to the management of bee colonies, generally in man-made hives.

Under this category, you will find technologies and practices that can support beekeepers around the world to maximize, in a sustainable way, the benefits from beekeeping, whether it concerns beekeeping using traditional, ...





TECA Beekeeping Exchange Group

- Over 90 beekeeping related practices documented
- Moderated discussions/webinars
- Supported user surveys
- Thematic catalogue on good beekeeping practices



Hive management



Preparación de alimentos para abejas

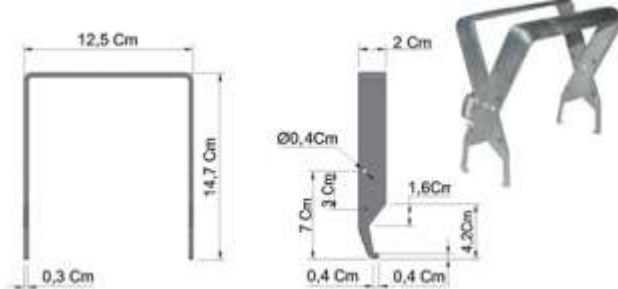
Main honey bee diseases

Consideraciones para disminuir enjambrazón y migración

Comment capturer une colonie sauvage souterraine

Good Beekeeping Practices

Beekeeping tools



Fabrication d'un enfumoir métallique à soufflet

Dispositivo para atrapar enjambres

Confección de una trampa y secador de polen

Confección de triple cajón

Fabrication d'un cérificateur à vapeur artisanal

How to make an improved traditional hive

Beehive products



How to process raw honeybee pollen into food for humans

Elaboración de figuras de cera de abejas

Comment fabriquer de l'extrait de propolis à base de propolis brute

How to collect drone larvae from the hive

How to harvest honey, pollen and propolis from stingless bees

Other

Use of stingless bees for pollination

Fabricación de muestreador para varroa en alcohol

Source
Keywords
Country of first practice
ID and publishing year
Sustainable Development Goals

Apimondia
Apicultura, varroa, abejas, control sanitario
Chile
10003 and 2018
Zero hunger, decent work and economic growth, climate action and life on land

Summary

El acaro varroa es actualmente el parásito que genera mayores problemas en la apicultura mundial, debido a lo cual el correcto monitoreo de sus niveles de infestación es de gran importancia. Es por esto que es fundamental contar con alguna técnica que permita conocer los niveles de varroa dentro de la colmena. La alternativa que presenta mayor eficacia para este proceso es la técnica del doble tamiz desarrollada por David de Jong. En la siguiente ficha técnica se enseña una forma de confeccionar el doble tamiz para la obtención de muestras de abejas y poder determinar el nivel de infestación de varroa en etapa forética.

Description

El muestreo de doble tamiz es uno de los métodos con el cual se puede medir en terreno el nivel de infestación de varroa de una colmena. Con el método de muestreo de abejas mediante doble tamiz se mide la cantidad de varroa adulto presente en la colmena, tomando una muestra de por lo menos 200 abejas jóvenes. Para instrucciones sobre cómo aplicar el método de muestreo con con doble tamiz, véanse la ficha técnica: <http://teca.fao.org/read/8663>.

1. Construcción del doble tamiz

Para la construcción del muestreador de doble tamiz se requieren los siguientes materiales:

- Frasco de plástico de 0,5 litros con tapa;
- malla mosquetera (diámetro de 2 a 3 milímetros);
- malla metálica fina (diámetro de 0,5 milímetros) o tela de género; and
- corchetes, tijeras, cuchillo cartonero, tijera para cortar metal y pegote o guincha aisladora.

El primer paso (Figure 1) es cortar el frasco en su parte inferior y luego desprender una franja de 1,5 centímetros de grosor (que será el soporte de la malla mosquetera) que retendrá a las abejas. Una vez realizado esto, se debe colocar la malla mosquetera en el interior del frasco.

Luego (Figure 2) de posicionada la malla mosquetera en la mitad del frasco ya cortado, donde se fija mediante corchetes a la franja ya cortada. Posteriormente se corta el excedente de malla mosquetera y se recubren con la guincha las puntas salientes de los corchetes por la cara externa del frasco.

El último paso (Figure 3) es cortar el fondo de la tapa de plástico de forma circular e instalar en ella la malla

Figure 1: Primer Paso



Figure 2: Segundo Paso



metálica fina o tela de género que será la encargada de retener las varroas y permitir el paso del agua jabonosa con la que se extraera la muestra.

2. Utilización del muestreador de doble tamiz

Para la utilización del doble tamiz se puede revisar la ficha técnica "Método para

determinar niveles de varroa en terreno" que describe paso a paso cómo utilizarlo, así como el método alternativo de muestreo con azúcar flor (vease link abajo). Este último no requiere matar las abejas para evaluar el nivel de infestación de varroa.

3. Zonas agroecológicas

- Temperate, cool

Figure 3: Tercer Paso



4. Tecnologías relacionadas

Método para determinar niveles de varroa en terreno (<http://teca.fao.org/es/read/8663>)

5. Objetivos cumplidos del proyecto

- Pro-poor technology.



TECA - Technologies and Practices for Small Agricultural Producers

- Home
- About TECA
- Categories
- Join us
- Forum



Discussion archive

Exchange Group on Beekeeping

The TECA Beekeeping Exchange Group was created in 2010 in collaboration with the **International Federation of Beekeepers' Associations (Apimondia)** to address the need for a central online place for storing and sharing reliable information on beekeeping for smallholder beekeepers.

Beekeeping is widely practiced in the world as an income generating activity and for the benefits that bees and their products offer to mankind. Access to reliable and validated information can help producers to improve their activities and livelihoods.

The TECA exchange group gathers people, organizations and institutions with different expertise or interest in beekeeping to share information, knowledge, and experiences, to learn from each other and to the network.

Ongoing surveys



TECA Beekeeping Exchange Group



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

THEMATIC CATALOGUE for SMALLHOLDER FARMERS to PROMOTE INNOVATION

Main bee diseases: Good beekeeping practices



TECA

TECHNOLOGIES
and PRACTICES
for SMALL
AGRICULTURAL
PRODUCERS

Thematic Catalogue for smallholder farmers
to promote innovation

Main diseases: Good beekeeping practices

This catalogue presents a set of eleven good bee-keeping practices to facilitate the prevention, early and correct identification and efficient management/treatment of honey bee diseases.



**Food and Agriculture
Organization of the
United Nations**



fao.org/research-and-extension/en

*Scan the code with
the QR code reader to
download the book*



Collaborate with TECA

- Documentation of practices using the TECA format
- Information remains available in one central place
- Dissemination around the world

Contact us: teca@fao.org
www.fao.org/teca