

# apitraz<sup>®</sup>

Amitraz 500 mg



*La grande striscia*

**C** CALIER





---

## Cos'è Apitraz® e come funziona?

---

**Apitraz®** è un prodotto medicinale veterinario studiato da Laboratorios Calier S.A. per il trattamento della parassitosi esterna delle api (Apis mellifera) causata da *Varroa destructor*<sup>1</sup>.

Ogni sacchetto multistrato contiene 10 strisce bianche rettangolari di materiale plastico con due alette e una linea di piegatura<sup>1</sup>. Ciò facilita l'uso e il posizionamento delle strisce nell'alveare<sup>1</sup>.

Ogni striscia di **Apitraz®** contiene 500 mg di **amitraz**<sup>1</sup>.



25 x 4,8 cm



30 x 4 cm

---

## Perché dobbiamo trattare contro gli acari della Varroa?

---



Perché *Varroa destructor* è un parassita che indebolisce le api alimentandosi di emolinfa. Esso riduce le difese delle api e agisce come vettore di virus che causano gravi condizioni patologiche e predispongono ad altre malattie, essendo capaci di collassare o uccidere i nostri alveari. Dovremmo sempre trattare i nostri alveari nei confronti della Varroa per proteggerli ed evitare reinfestazioni da alveari vicini.



È importante diagnosticare la varroasi per conoscere il tasso di infestazione delle colonie e stabilire il trattamento appropriato, a seconda del periodo dell'anno, la quantità di covata nella colonia e il metodo di diagnosi.



In presenza di un alto tasso di infestazione, la normale fisiologia delle colonie è minacciata e deve essere effettuato un trattamento, ma non saremo sempre in grado di salvare l'alveare, dipenderà dalla forza dello sciame.

**A livelli superiori al 3% nelle api adulte, dobbiamo trattare velocemente**, perché gli alveari sono in grave pericolo di collasso.

D'altra parte, *Varroa destructor* è una reale piaga per le api e gli apicoltori nella maggioranza dei paesi a livello mondiale. Il suo controllo è una preoccupazione generale dell'apicoltura mondiale.

---

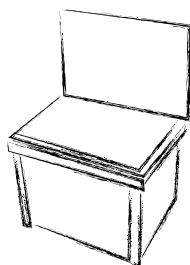
## Possiamo trattare ogni tipo di alveare con Apitraz®?

---

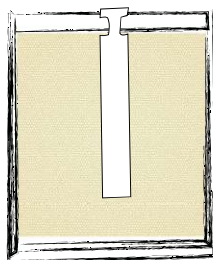
Le strisce sono studiate specificamente per ciascun tipo di arnia:

- **Strisce lunghe (30 cm in lunghezza):** arnia tipo **Layens** e **Dadant**.
- **Strisce corte (25 cm in lunghezza):** arnia tipo **Langstroth**.

### Arnia tipo Layens



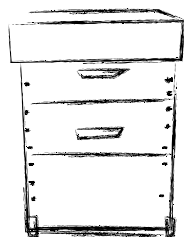
Area superficie: 240 dm<sup>2</sup>



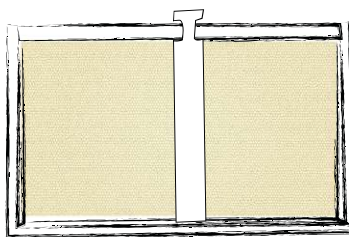
49 x 34,5 x 41 cm



### Arnia tipo Dadant



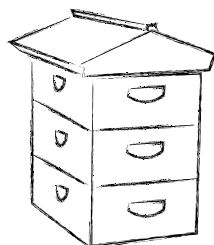
Area superficie: 220 dm<sup>2</sup>



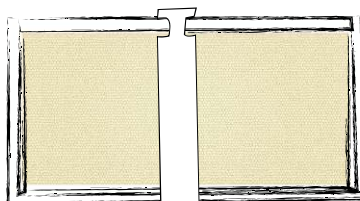
46,5 x 38 x 31 cm



### Arnia tipo Langstroth



Area superficie: 160 dm<sup>2</sup>



46,5 x 38 x 24 cm



## Cos'è amitraz e come funziona?

**Amitraz** è un parassitocida appartenente al gruppo delle formamidine degli insetticidi. Amitraz ha un'azione neurotossica. Il meccanismo d'azione principale prevede l'interazione con i recettori dell'octopamina nel sistema nervoso centrale (SNC) degli ectoparassiti, inducendo un incremento dell'attività neuronale, un comportamento anomalo, quindi il distacco e la morte<sup>1</sup>.

## Qual è il dosaggio raccomandato per la somministrazione?

Si raccomanda di utilizzare **2 strisce per alveare**<sup>1</sup> indipendentemente dalla dimensione della colonia.

A questa dose, **Apitraz**<sup>®</sup> è completamente sicuro per le api. Non influenza le funzioni vitali dell'alveare o il comportamento della regina delle api.

Alla dose indicata, **Apitraz**<sup>®</sup> non lascia residui nella cera o nel miele.

Pertanto, è un prodotto raccomandabile dal punto di vista della salute pubblica e della sicurezza biologica<sup>2</sup>, non è tossico per le api e gli apicoltori.

## Qual è la via di somministrazione?

Uso in alveare. Appendere ogni striscia tra due favi di scorte di miele per mezzo di due linguette localizzate alla fine della striscia. Inoltre, è presente un orifizio tra le due linguette allo scopo di inserire un filo metallico per fornire una maggiore stabilità.



---

## Si possono collocare le strisce sui telai della covata?

---

**NO.** Usare 2 strisce per alveare e **appendere ogni striscia tra due favi di scorte di miele** dove le api mostrano la maggiore attività di passaggio.

---

## Per quanto tempo le strisce di Apitraz® devono rimanere nell'alveare?

---

Le strisce di **Apitraz®** devono rimanere nell'alveare **per 6 settimane**. Tuttavia, alcuni studi hanno dimostrato un aumento dell'efficacia estendendo il trattamento con Apitraz di altre 4 settimane<sup>2,3,4</sup>.

---

## Quando dovrei trattare i miei alveari con Apitraz®?

---

**In alcuni Paesi è obbligatorio almeno un trattamento annuale delle colonie contro la varroasi<sup>5</sup>.**


Il prodotto dovrebbe essere utilizzato **quando la quantità di covata è bassa** in relazione ai livelli picco. In aggiunta, il prodotto dovrebbe essere applicato **quando le api sono ancora attive**, cioè prima che le api formino il glomere invernale, il momento esatto di somministrazione può variare tra le zone climatiche (es. da Settembre a Dicembre nell'area del Mediterraneo). Pertanto, i livelli di covata e le condizioni climatiche devono essere considerate prima dell'applicazione del prodotto<sup>1</sup>. Se si necessita un secondo trattamento e a seconda delle zone climatiche, dovrebbe essere effettuato prima della raccolta del miele e all'inizio della primavera.

---

## Dobbiamo trattare tutti gli alveari allo stesso tempo?

---

**Tutte le colonie dello stesso apiario dovrebbero essere trattate simultaneamente** per evitare il saccheggio<sup>3</sup>, e il trasferimento di api che potrebbe disseminare la Varroa. In aggiunta, dovremmo trattare gli apiari delle vicinanze per evitare re-infestazioni.



**E' RICHIESTO UN USO  
CORRETTO DEL PRODOTTO  
PER UN'EFFICACIA  
OTTIMALE**

---

## Cosa si raccomanda dopo la rimozione?

---

Dopo la rimozione, **le strisce di Apitraz® devono essere smaltite in conformità alle disposizioni di legge locali<sup>1</sup>.**

---

E' efficace **Apitraz®**?

---

**SI.** Per **Apitraz®** è stata dimostrata un'efficacia di **oltre il 98%** (quando la quantità di covata è bassa e ci sono solo 1 o 2 favi di covata)<sup>2,3,4</sup>.

**Oltre il 98%  
di efficacia  
dimostrata<sup>2,3,4</sup>**

---

## Quali sono le raccomandazioni per ottenere un'alta efficacia di **Apitraz®**?

---

- ▶ Il principio attivo di **Apitraz®** è **amitraz**, che si idrolizza facilmente evitando il suo accumulo nella cera e nel miele<sup>2</sup>. Inoltre, previene il prolungato contatto con Varroa, evitando l'assuefazione del parassita all'amitraz minimizzando così la comparsa di resistenze.
- ▶ **Apitraz®** è composto da un **polimero plastico che permette un lento e continuo rilascio di amitraz durante tutto il trattamento.**
- ▶ **Amitraz agisce solo per contatto.** Dobbiamo assicurarci che il principio attivo venga in contatto con la Varroa. **Pertanto, dobbiamo utilizzare la striscia appropriata per ciascun tipo di arnia a seconda della sua lunghezza.**
- ▶ **Usare sempre 2 strisce**, assicurandoci che **raggiungano l'area della covata.** Le strisce devono essere **separate tra loro** e attorno alla colonia.





- ▶ **L'uso corretto e l'osservanza delle istruzioni di Apitraz® da parte degli apicoltori vengono richieste per un'efficacia ottimale.** Il contatto tra le api e le strisce contenenti amitraz impregna la cuticola esterna della Varroa e permette all'amitraz di agire contro questo acaro<sup>1</sup>. **Le strisce non dovrebbero essere tagliate<sup>1</sup>** e non si dovrebbe fare nessun'altra operazione non indicata nel foglietto illustrativo.
- ▶ **L'uso corretto di Apitraz® al momento opportuno è essenziale per ottenere il miglior risultato.** Si ottengono risultati positivi quando la quantità della covata è bassa (1 o 2 favi di covata), ma **la migliore efficacia si ottiene quando non è presente la covata.** In primavera, quando la covata aumenta (da 2 a  $\geq 6$  favi di covata), l'efficacia diminuisce in quanto gli acari della Varroa si nascondono e si accoppiano all'interno delle celle e nessun prodotto agisce a questo livello, particolarmente quando le celle sono chiuse.
- ▶ **Dobbiamo sempre trattare i nostri alveari nel momento di alti tassi di infestazione,** ma non saremo sempre in grado di salvare l'alveare, dipenderà dalla forza dello sciame. Così come dalla possibilità di re-infestazioni da apiari presenti nelle vicinanze.
- ▶ **Rispettare il periodo di trattamento raccomandato. Nessun prodotto agisce nei confronti degli acari della Varroa all'interno delle celle chiuse.** Pertanto, **a volte ci saranno degli acari della Varroa durante il trattamento,** anche se stiamo trattando da alcune settimane. **Non significa che il prodotto non funziona,** ma segue la regola naturale che le api nate da poco tempo sono parassitate da acari della Varroa. **Apitraz®** è stato studiato per agire e perdurare durante diversi cicli di nascita. **Non rimuovere le strisce di Apitraz® prima della fine del trattamento.**





---

## Per quanto tempo si possono tenere le strisce dopo l'apertura del sacchetto?

---

Dopo la prima apertura del sacchetto di **Apitraz®** le strisce devono essere utilizzate **immediatamente**<sup>1</sup> per assicurare una buona conservazione delle strisce.

---

## Esiste un monitoraggio dell'efficacia di amitraz?

---

Di recente sono stati condotti studi di campo, con cadenze regolari, per monitorare l'efficacia di diversi principi attivi (incluso amitraz) di prodotti medicinali veterinari utilizzati in anni recenti.

Gli studi hanno dimostrato che l'efficacia di **amitraz riduce la varroasi per la maggior parte degli alveari dell'apiario**<sup>2</sup>.

---

## E' ancora molto buona l'efficacia di amitraz nonostante il suo uso frequente?

---

**SI.** Amitraz è il principio attivo di **Apitraz®**. Molti trattamenti con questa molecola hanno dimostrato una **maggiore efficacia nei confronti della Varroa e un effetto persistente**<sup>5</sup>.

**Le strisce di Apitraz® permettono un lento e continuo rilascio di amitraz durante tutto il periodo di trattamento.**



---

## Sono stati condotti studi residuali per la ricerca di amitraz?

---

Amitraz (**Apitraz**<sup>®</sup>) è approvato per il trattamento della Varroa ed il suo impiego è stato valutato dalla European Medicines Agency che ne assicura la sicurezza.

Inoltre, molti studi residuali con diversi acaricidi hanno messo in evidenza nella cera quantità molto basse (tracce) di amitraz sotto forma del suo metabolita (2,4-dimetilformammide), a causa della sua idrolisi<sup>2</sup>.

Amitraz, contrariamente ad altri acaricidi, non si accumula nella cera<sup>2</sup>.

---

## E' consigliato trattare e alimentare allo stesso tempo?

---

**Non ci sono controindicazioni ad alimentare e trattare allo stesso tempo. Apitraz<sup>®</sup> non influenza l'alimentazione.**

In effetti l'alimentazione aumenta l'attività nella colonia e probabilmente aumenta anche il contatto delle api con le strisce di **Apitraz**<sup>®</sup>.

---

## Le strisce di Apitraz<sup>®</sup> possono coprirsi di propoli?

---

**SI, è possibile.** In aggiunta, le strisce coperte da propoli mostrano che le api ne sono venute a contatto e che quindi svolgono la loro azione correttamente.

Le strisce non si coprono mai troppo di propoli da compromettere il corretto rilascio di amitraz. Molti studi nei quali il trattamento è stato prolungato, hanno mostrato che l'efficacia è ancora buona nonostante la presenza di propoli<sup>2,3,4</sup>.

Se le strisce non hanno segni di propoli, può essere che non vengano a contatto con le api. Quindi, non c'è un loro corretto utilizzo.

**Apitraz<sup>®</sup> E' UN PRODOTTO MEDICINALE VETERINARIO. PUO' ESSERE CEDUTO SENZA OBBLIGO DI RICETTA MEDICO VETERINARIA<sup>1</sup>.  
CHIEDI AL TUO MEDICO VETERINARIO PER ULTERIORI INFORMAZIONI.**

---

#### Bibliografia:

1. Apitraz<sup>®</sup> RCP italiano. Ultimo aggiornamento: Aprile 2016.
2. Sánchez Escudero, M.D., Fernández Tejedor, T., Calatayud Tortosa, F., Zabalgoageazcoa, I., Sánchez Martín, M. J. (2016). Lucha frente a la Varroosis en colmenas Layens.
3. Babiano Serrano, J.A. (2015). Informe de ensayo de eficacia de Apitraz en 10 colmenas tipo Layens (Badajoz).
4. Casas Ramos, B. Estudio de Eficacia de un producto a base de amitraz como tratamiento contra la varroa. Apicultura ibérica. 2013;4:24-29.
5. RD 608/2006 - BOE - Programa Nacional de Lucha contra las Enfermedades de las Abejas de la Miel. [https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2006-9740](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2006-9740). Latest revision: 20th October 2016.



Fotografia per gentile concessione di Asse Piantin

## **Apitraz® 500 mg strisce per alveari per api**

**Composizione:** Ogni striscia contiene: Principio attivo: Amitraz 500 mg.

**Indicazioni:** Trattamento di parassitosi esterna causata da *Varroa destructor* sensibile all'amitraz.

**Specie di destinazione:** Api (*Apis mellifera*).

**Posologia e via di somministrazione:** Uso in alveare. Usare 2 strisce per alveare, appendere ogni striscia tra 2 favi di scorte di miele. Posizionare le strisce tra 2 favi dove le api mostrano la maggiore attività di passaggio. Appendere le strisce in modo da permettere alle api libero accesso ad entrambe le facciate, mantenendo lo spazio d'ape. Tipi di arnia:

- Arnie tipo Dadant, posizionare una striscia tra il 3° e il 4° favo e l'altra striscia tra il 7° e l'8° favo.
- Arnie tipo Layens, posizionare una striscia tra il 5° e il 6° favo e l'altra tra la 9° e il 10° favo.

Le strisce devono essere rimosse dopo 6 settimane. Le strisce non dovrebbero essere tagliate.

**Avvertenze per una corretta somministrazione:** Il prodotto dovrebbe essere usato quando la quantità di covata è bassa rispetto ai livelli massimi. In più, il prodotto dovrebbe essere applicato quando le api sono ancora attive, cioè prima che le api formino il glomere, il momento esatto di somministrazione può variare tra le varie zone climatiche. Pertanto, i livelli di covata e le condizioni climatiche devono essere considerate prima dell'applicazione del prodotto.

**Controindicazioni:** Non usare in caso di resistenza riconosciuta all'amitraz.

**Tempi d'attesa:** Miele: 0 giorni. Non usare durante la raccolta del miele. Non raccogliere il miele durante le 6 settimane di trattamento.

Solo per uso veterinario. Medicinale veterinario senza obbligo di ricetta medico veterinaria.

A.I.C. n° 104930



# apitraz®

Amitraz 500 mg

- ✓ La giusta striscia per ciascun tipo di arnia.
- ✓ Una più grande dimensione che permette un efficiente rilascio del principio attivo.
  - ✓ Striscia pronta all'uso.
  - ✓ Efficiente rilascio del principio attivo.
  - ✓ Eccellente efficacia.
- ✓ Prodotto sicuro per le api e i consumatori.

Calier Italia srl

info@calier.it - Tel: (+39) 331 97 44 978

[www.calier.it](http://www.calier.it)

 **CALIER**