

**Traitement des colonies à l'acide oxalique dihydraté dans une ruche Dadant :**  
Application par température > 8 -10°C – L'efficacité est estimée entre 95 % et 98 % en absence de couvain.

**ATTENTION : L'acide oxalique est une substance chimique dangereuse pour l'Homme.**

- Porter des gants étanches et des lunettes lors de l'application.
- avoir un seau d'eau à portée de main.
- Reporter l'étiquetage suivant sur le flacon contenant la solution (sirop + AO)

Le traitement avec l'AO n'est pas anodin pour les abeilles. Il doit être appliqué **une seule fois dans l'année** au cours de la période sans ou avec le minimum de couvain (généralement en novembre et décembre).

**Résidus :**

Miel : il contient naturellement de l'AO (châtaignier, forêt). Il n'y a pas de résidus dangereux dans les conditions « normales » d'emploi.

Cire : l'AO n'est pas soluble dans les graisses. Il n'y a donc pas de résidus à craindre dans les cires.

**Matériel à prévoir :**

- 1 seringue de 50 cm<sup>3</sup> ou 60 cm<sup>3</sup>
- 1 tube plastique adaptable sur l'embout de la seringue



**Préparation :**

- Préparer le sirop 50/50 avec de l'eau chaude à 60°C environ et le laisser refroidir jusqu'à 30°C. ( pour 1 litre de sirop mélanger 0.625 litre d'eau et 625 g de sucres )
- Mettre 1 litre de sirop dans la bouteille plastique.
- Préparer dans une mesure 40 grammes d'AO avec une balance sensible.
- Verser lentement les 40 grammes d'AO mesurés, dans le sirop tiède contenu dans la bouteille plastique.
- Effectuer ce mélange, AO/sirop à l'extérieur, dos au vent ou mieux **en portant un masque anti-poussière type P2 ou P3** car il faut éviter de respirer les poussières d'AO.
- visser le bouchon et agiter modérément.

**Attention: l'agitation peut créer une surpression dans la bouteille. Il faudra ouvrir très lentement le bouchon pour ne pas engendrer la projection du mélange ou des vapeurs chargées d'AO hors de la bouteille.**

- Le mélange est ainsi prêt à l'emploi.
- La bouteille hermétiquement fermée sera placée dans une glacière préalablement remplie d'eau tiède à 30°C, ceci afin de conserver le mélange à cette température lors du transport et de l'utilisation. En cas de refroidissement du mélange, l'AO ne reste plus dissout et cristallise (perte de l'efficacité).

**Application du traitement au rucher :**

- Ouvrir la ruche par une journée ensoleillée et une température extérieure supérieure à 5°C (10°C à 12°C étant préférable).
- Repérer les intervalles de cadres occupés par les abeilles.
- A l'aide de la seringue équipée du tube plastique, puiser dans la bouteille la quantité de mélange sirop/AO nécessaire (5 cm<sup>3</sup> ou 5 ml par intervalle occupé par les abeilles).
- Dégoutter lentement le mélange sur les abeilles à raison de 5 cm<sup>3</sup> par intervalle entre 2 cadres occupés par les abeilles.

**Rangement du matériel :**

- Rincer le matériel en contact avec le mélange sirop/AO, la seringue, le tube plastique et le ranger dans un endroit réservé à cet usage.
- Stocker le surplus de mélange à une température de 5°C.
- Ne jamais verser ni le mélange ni l'AO dihydraté à l'égout ou sur le sol.