

Constatant l'intérêt qu'il est en train de susciter dans la filière apicole, nous vous invitons à lire cet article de **Butcher et al.** sur une **nouvelle dérive potentielle** de traitements à base d'acide oxalique. L'article souligne l'**impact négatif** que le développement de telles pratiques pourrait avoir sur les abeilles.

La commission apicole de la SNGTV

### Lutter contre *Varroa* à l'aide de produits alimentaires riches en acide oxalique ?

Sam Butcher, Christopher King, Monica The Host, Gery Tertown, Claud Pretty, Jo Thevet, Jack Better, Karen Wised, Seb Hopeman, 2022.  
Comparison of three natural products containing oxalic acid in the treatment of *Varroa destructor*. The first of Ap revue. IF -2,5

**Résumé :** L'acide oxalique (AO) est un acide organique dont l'utilisation est devenue incontournable en apiculture dans la gestion de l'ectoparasite de l'abeille mellifère (*Apis mellifera*), *Varroa destructor*. Pouvant être aisément synthétisé, il est néanmoins présent à l'état naturel en concentrations importantes dans certains végétaux (Rhubarbe, *Rheum rhabarbarum* ; Oseille, *Rumex arifolius* ; Houblon, *Humulus lupulus* ; Blette, *Beta vulgaris* ; Epinard, *Spinacia oleracea* ; Cacao, *Theobroma cacao*...) ou produits de consommation humaine issus de ces plantes (bière, chocolat...). Notre étude a voulu tester et comparer l'efficacité et l'innocuité de l'administration de produits alimentaires riches en AO dans les ruches. Pour ce faire, quatre groupes de colonies d'abeilles fortement infestées par *Varroa destructor* ont été sélectionnées et ont vu leurs reines encagées 21 jours plus tôt afin de se retrouver dans une situation hors couvain. Le premier groupe a été traité à l'aide de 6 tiges de rhubarbe préalablement épluchées, formatées à des dimensions de 30x20x250 mm et disposées deux par deux au sein de trois intercadres. Le deuxième groupe a été traité par dix feuilles d'oseille fraîches placées horizontalement à plat sur le haut des cadres. Le troisième groupe a été traité par dégouttement de 5 ml par intercadre d'une boisson fermentée à base de houblon (bière). Le groupe témoin a été traité par dégouttement d'un médicament autorisé contenant de l'acide oxalique. Les chutes de *Varroas* et les effets délétères potentiels sur les abeilles ont été observés durant 7 jours. Dans les trois groupes expérimentaux, nous avons noté une mortalité des *Varroas* significative, mais toutefois inférieures en comparaison à celles du groupe témoin (Rhubarbe : 64 % ; Oseille : 56 % ; Bière : 74 %). Aucune mortalité de reine n'a été enregistrée, cependant des effets secondaires notables mais transitoires sur les abeilles adultes ont été observés. Dans le groupe « Rhubarbe », une augmentation de la fréquence des vols de propreté, de nombreuses souillures à l'entrée des ruches ainsi que des abeilles régurgitantes sur les planches d'envol ont été observées, laissant suspecter des troubles de type dysenterie aiguë. Les abeilles du groupe « Oseille » se sont montrées plus agressives et très sujettes au pillage des colonies voisines dont les entrées ont dû être réduites. Dans le groupe « Bière » aucun effet délétère n'a été observé sur les ouvrières. Une asthénie transitoire et une dérive importante ont cependant été observées spécifiquement chez les faux-bourdons. La plupart d'entre-eux ont vu leur vol altéré et n'ont pu quitter la ruche que de quelques mètres, restant accrochés aux brins d'herbes pendant plusieurs heures puis se voyant sévèrement « houspillés » par les ouvrières de la planche d'envol en voulant réintégrer la colonie la plus proche. Malgré une certaine efficacité, notre étude nous a permis de conclure que ces produits alimentaires présentaient une balance bénéfices/risques défavorable pour une utilisation efficace dans le contrôle de la Varrose. Nous conseillons donc fortement de continuer à utiliser des médicaments autorisés à base d'acide oxalique .

Téléchargeable: <https://bit.ly/3Jji02M>

