

Actualités des recherches : la Maison de l'Artemisia (mars 2021)

L'*Artemisia annua*, alternative peu coûteuse contre la Covid-19, des pistes très prometteuses !



Des équipes de chercheurs testent actuellement l'efficacité de l'*Artemisia annua* contre la Covid-19, principalement aux Etats-Unis mais aussi en Europe et en Afrique du Sud. Plusieurs études chinoises avaient montré que cette plante, utilisée traditionnellement contre le paludisme, avait une forte activité antivirale contre le CoV-SAR en 2003.

Les chercheurs américains sont enthousiastes : « *Si les essais cliniques ultérieurs sont concluants, l'Artemisia annua pourrait potentiellement servir de thérapie sûre, fournie au niveau mondial à un coût raisonnable et offrir une alternative aux vaccins* »

[Chercheurs de Columbia University, University of Washington & Worcester Polytechnic Institute.](#) (Pré-publication 8 janvier 2021)

POINT SUR LES ESSAIS CLINIQUES

Amériques

University of Kentucky, USA & Max Planck Institute, Allemagne

« Les chercheurs du Collège de médecine ont lancé un essai clinique pour tester l'efficacité de la plante contre la COVID-19. Une étude chinoise de 2005 a montré que l'*Artemisia annua* avait une forte activité antivirale contre le CoV-SAR, le coronavirus responsable de l'épidémie de SRAS en 2003. Des études en laboratoire ont indiqué cette année que **les feuilles de la plante ont également une forte activité antivirale contre le SRAS-**

CoV-2, le virus qui cause la COVID-19. Bien que les résultats de laboratoire soient prometteurs, il est encore trop tôt pour savoir si l'*Artemisia annua* peut aider à traiter les personnes atteintes de COVID-19. »

<https://ukhealthcare.uky.edu/sites/default/files/uk-markey-cancer-center-annual-report-2020-web.pdf> (2020 Markey Cancer Center Annual Report)

Columbia University, University of Washington & Worcester Polytechnic Institute, USA

Les chercheurs montrent **l'efficacité in vitro de l'Artemisia annua contre le SARS-CoV-2.** « Si les essais cliniques ultérieurs sont concluants, l'*Artemisia annua* pourrait potentiellement servir de thérapie sûre fournie, au niveau mondial à un coût raisonnable et offrir une alternative aux vaccins »

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.01.08.425825v2> (pré-publication, 8 janvier 2021)

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran, Mexique

Lancement d'une **étude clinique d'envergure, sur 360 patients Covid-19 atteints de comorbidités** (diabète, obésité, hypertension...), en septembre 2020.

Le but de l'essai clinique est d'établir si l'*Artemisia annua* permet d'éviter l'hospitalisation ou la maladie grave.

Description de l'étude clinique : <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04530617>

Mateon Therapeutics, Californie, USA

Le laboratoire a montré une **puissante activité *in vitro* pour inhiber le coronavirus à l'origine du Covid-19**. Il a lancé une étude *in vivo* pour **établir l'efficacité de l'artémisinine comme traitement abordable** de première ligne en Inde.

Communiqués de presse :

- [Mateon expands its Covid-19 therapeutic program to include artemisinin](#), April 8th, 2020
- [Mateon Therapeutics to fund observational studies of Artemisinin in developing countries](#), July 13th, 2020
- [Patient Enrollment in India](#), Sept 14th, 2020

University Of California-Santa Clara, USA

“The team has selected a list of priority botanicals for deep analysis, focusing on several well-known natural products that have been used for anti-inflammatory effects or for enhancing the immune system. The list includes sweet Annie (*Artemisia annua*, also called sweet wormwood)”.

[Communiqué](#) University Of California, 8 July 2020

[Europe / Afrique du Sud](#)

Institut Max Planck & Freie Universität Berlin (Allemagne) & University of Copenhagen (Danemark)

« Des traitements efficaces et abordables pour les patients COVID-19 sont nécessaires. Nous faisons état de l'efficacité *in vitro* d'extraits d'*Artemisia annua* ainsi que de l'artémisinine, de l'artésunate et de l'artéméther contre le CoV-2-SARS. Ces deux derniers sont des ingrédients pharmaceutiques actifs approuvés de médicaments anti-paludisme. (...)Des études cliniques sont nécessaires pour évaluer davantage l'utilité de ces composés comme traitement COVID-19.

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.10.05.326637v1> (pré-publication, 5 octobre 2020)

North West University, Afrique du Sud

“We are raising funds to scientifically investigate the potential to develop Artemisia into an effective treatment of COVID-19. All funds will be managed by North West University”, Prof Frank van der Kooy.