

RESULTATS DES TESTS D'EFFICACITE EFFECTUES PAR DES LABORATOIRES INDEPENDANTS pour

Columbus Natura Laboratoire

Suivant les particularités des produits et des actions recherchées, les tests ont été effectués par différents laboratoires spécialisés :

Virologie, microbiologie :

- Laboratoire FONDEREPHAR : Fondation pour le Développement de la Recherche Pharmaceutique, en partenariat avec le Laboratoire de Bactériologie, Virologie et Microbiologie Industrielle de la Faculté des Sciences Pharmaceutiques de Toulouse. Accrédité COFRAC, Agrément CIR et certifié ISO 9001

- Institut Pasteur de Lille :

- Laboratoire QACS

QACS LAB



Insectifuges et Insecticides :

Laboratoire TEC : Laboratoire d'analyses industrielles, spécialisé sur les tests insecticides et insectifuges.



Référence 31/ ASSAINISSANT aux 43 huiles essentielles

- **Tests sur action bactéricide**, suivant la Norme européenne AFNOR, NF EN 1040 (avril 2006) (conditions obligatoires : 5 min, 20°C), méthode par dilution - neutralisation
Référence test N° 14-817, janvier 2015

Résultat : Détruit à **99,9%** en 5 minutes, les bactéries *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa* principales responsables d'intoxications alimentaires et d'infections nosocomiales. Les infections cutanées provoquées par ces germes peuvent prendre différentes formes: furoncles, panaris, impétigo, infections des muqueuses, conjonctivites), otites et gêne des voies respiratoires..

- **Tests sur actions fongicides**, suivant la norme européenne AFNOR NF EN 1275 (avril 2006) (conditions obligatoires : 15 min, 20°C)
Référence test N° 14-818, janvier 2015

Résultat : Détruit à **99,9%**, en 15 minutes, les levures et moisissures *Candida Albicans* et *Aspergillus brasiliensis (niger)* principales responsables d'allergies respiratoires provoquées par ces champignons microscopiques.

- **Tests sur Virus H1N1, Influenza Grippe A**, suivant la norme AFNOR NF EN 14476 (septembre 2013) (conditions obligatoires : 5 min et 60 min, 20°C)
Référence test N° 14-1748, février 2015

Résultat : Présente une activité virucide à **99,9%** en 5 minutes et en 60 minutes vis-à-vis du virus H1N1 (Influenza A virus).



Référence 48/ DESINFECTANT OUTILS ET SURFACES

- **Tests sur action bactéricide**, suivant la Norme européenne AFNOR , NF EN 1276 :2019 (conditions obligatoires : 5 min, 20°C), méthode par dilution - neutralisation

Référence test N° 2020-4673/20 23 00292

Résultat : Détruit à **99,9%** en 1 minute, les bactéries *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa* principales responsables d'intoxications alimentaires et d'infections nosocomiales.

- **Tests sur actions fongicides**, suivant la norme européenne AFNOR NF EN 1650 :2019 (conditions obligatoires : 15 min, 20°C)
Référence test N° 2020-4673/20 23 00293

Résultat : Détruit à **99,9%**, en 15 minutes, les levures et moisissures *Candida Albicans* et *Aspergillus brasiliensis* principaux responsables d'allergies respiratoires provoquées par ces champignons microscopiques.

- **Tests sur Virus H1N1, Influenza Grippe A**, suivant la norme AFNOR NF EN 14476+A2, effectué par l'Institut Pasteur de Lille. (conditions obligatoires : 5 min et 60 min, 20°C)
Référence test N° **200299**

Résultat : Présente une activité virucide à **99,9%** en 5 minutes et en 60 minutes vis-à-vis du virus H1N1 (Influenza A virus).



REF35/ DESINFECTANT CHAUSSURES aux 12 huiles essentielles

- **Tests sur action bactéricide**, suivant la Norme européenne AFNOR , NF EN 1276
Référence test N° 14-768, novembre 2014

Résultat : Détruit à **99,9%**, en 5 minutes, les bactéries *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa*, principales responsables de gastro entérites, d'infections urinaires, de méningites et d'infections cutanées : furoncles, panaris, impétigo, infections des muqueuses, conjonctivites), otites et gêne des voies respiratoires..

- **Tests sur action fongicide**, suivant la Norme européenne AFNOR , NF EN 1650
Référence test N° 14-767, novembre 2014

Résultat : Détruit à **99,9%**, en 15 minutes, les levures et moisissures *Candida Albicans* et *Aspergillus brasiliensis (niger)* principales responsables d'allergies respiratoires provoquées par ces champignons microscopiques ainsi que les micro-champignons dermatophytes responsables des mycoses des pieds (*Trichophyton rubrum*)



REF 33/ ANTI-ACARIENS, ANTI-MITES et ANTI PUNAISES DE LIT aux 15 huiles essentielles

- **Tests selon la directive européenne 91/414/CE et dicté par le Guide sur l'utilisation des insecticides.**
Référence test N° 1816a/0714, octobre 2014



Résultat : Détruit à **100%**, en **60 minutes**, les **acariens de la poussière** Dermatophagoides pteronyssinus, les **mites de vêtements** Tineola bisselliella et les **punaises de lit** Cimex lectularius : insectes, larves et œufs. Repousse à plus de 90%, les acariens larves et adultes, les larves de mites et à près de 90%, les punaises de lit adultes.

Réf 34/ Répulsif ANTI-MOUSTIQUES aux extraits de plantes et 10 huiles essentielles

- **Tests selon la directive européenne 91/414/CE et dicté par le Guide sur l'utilisation des insecticides.**

Référence test N° 1816b/0714R, novembre 2014

Résultat : repousse en 1 minute, à 94% le moustique **Aedes aegypti**, principal vecteur de la dengue et de la fièvre jaune.

repousse en 1 minute, à 91% le moustique **Aedes albopictus**, moustique tigre, principal vecteur du chikungunya.

repousse en 2 minutes, à 95% le moustique **Culex pipiens**, moustique commun.

repousse en 1 minute, à 92% le moustique **Anopheles gambiae**, vecteur du paludisme.



Réf 46/ Répulsif ANTI-MOUCHES aux extraits de plantes et 16 huiles essentielles

- **Tests réalisés** en accord avec les procédures agréées pour réaliser des Essais Officiellement Reconnus (Bonnes Pratiques) selon la directive européenne 91/414/CE et conformément à l'agrément du laboratoire délivré par le Ministère de l'Agriculture français, sur l'utilisation des insecticides ménagers.

Référence test N° 2417/1218, novembre 2018

Résultat : repousse en 1 minute, à 83% la mouche **Musca domestica**. Même efficacité observée sur une heure avec près de 87% au bout de 5 minutes.



INFORMATION CONSOMMATEUR Sur les composés organiques volatils (C.O.V.) des allergènes déclarés dans nos produits.

Columbus Natura
Laboratoire

Ces valeurs ont été obtenues par calculs effectués sur la base des fiches de sécurité des formulations. Nos produits sont des sprays sans gaz propulseur. Donc une pulvérisation correspond à une dose de 0,15mg suivant les particularités de nos pulvérisateurs.

Les niveaux d'émission sont calculés pour 1m3 et ramenés à une pièce de 30 m3 (12m² sur 2,5m de haut)

GAMME DES PRODUITS FONCTIONNELS :

Référence 31/ ASSAINISSANT aux 43 huiles essentielles

	mg/ pulvérisation	expo µg/m3 ds 30m3
Pinène	0,88	29,6
Eucalyptol	1,78	59,2
Eucalyptus radiata oil	1,78	59,2
Limonene	2,89	96,3



Allergènes : Contient limonène*, eucalyptol*, eucalyptus oil*, pinène. Naturellement présents dans les huiles essentielles

Référence 36/ EAU DE LINGE aux 5 huiles essentielles

	mg/ pulvérisation	expo µg/m3 ds 30m3
Pinène	0,11	3,94
Eucalyptol	0,12	3,95
Limonène	0,02	0,81



Référence 33/ ANTI-ACARIENS, ANTI-MITES et ANTI PUNAISES DE LIT aux 15 huiles essentielles

	mg/ pulvérisation	expo µg/m3 ds 30m3
Cineole	0,58	19,44
Geraniol	2,5	83,43
Pinene	1,17	38,87
Limonene	4,25	141,70



Allergènes : Contient limonene*, géraniol*, pinène*, cineole. Naturellement présents dans les huiles essentielles

Référence 34/ ANTI-MOUSTIQUES aux extraits de plantes et 10 huiles essentielles

	mg/ pulvérisation	expo µg/m ³ ds 30m ³
Citral	0,34	11,39
Citronellal	0,59	19,73
Geraniol	3,08	102,81
R-p-Mentha-1,8-diene/D-limonene	0,43	14,43



Allergènes : Contient géranol*, citronellal*, limonène*, citral. Naturellement présents dans les huiles essentielles

Référence 35/ DESINFECTANT CHAUSSURES aux 12 huiles essentielles

	mg/ pulvérisation	expo µg/m ³ ds 30m ³
Citronellol	0,446	14,88
Geraniol	0,678	22,61
Pinene	1,184	39,47
Limonene	4,548	151,59



Allergènes : Contient limonène*, pinène*, géranol*, citronellol. Naturellement présents dans les huiles essentielles

Référence 37/ BRUME DE CHAMBRE ET D'OREILLER aux 10 huiles essentielles

	mg/ pulvérisation	expo µg/m ³ ds 30m ³
Eucalyptol	0,24	7,89
Pinene	0,24	7,89
Cineole	0,47	15,78
Limonene	1,87	62,22



Allergènes : Contient limonène*, eucalyptol*, pinène*, cinéol. Naturellement présents dans les huiles essentielles