



5α Avocuta®



Des esters végétaux originaux pour réduire les sécrétions excessives de sebum au niveau de la peau & du cuir chevelu.

L'avocat, un fruit bien maîtrisé par Expanscience

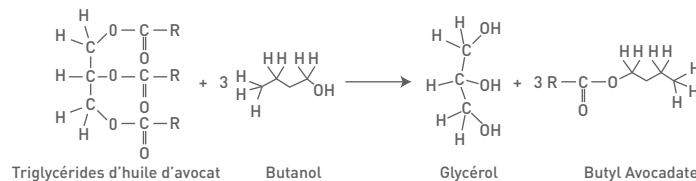


L'oléochimie de l'avocat constitue depuis 30 ans un pôle d'excellence des Laboratoires Expanscience. De nombreux brevets dans les domaines pharmaceutique et cosmétique illustrent aujourd'hui ce savoir-faire. Fort de cette expérience, Expanscience s'appuie sur ses propres filières d'approvisionnement maîtrisant ainsi l'ensemble du processus, de la plante au produit fini. C'est dans ce contexte que 5α Avocuta® a été développé.

Sur le plan géographique et botanique, tous les spécialistes s'accordent aujourd'hui pour situer l'apparition des premiers avocatriers sur les plateaux élevés du Mexique et du Guatemala. Les Indiens Mayas et Aztèques feront de l'avocat un des constituants de base de leur alimentation. Bien plus tard, les Espagnols participeront à sa propagation en Amérique latine sous son nom actuel d'Aguaate.

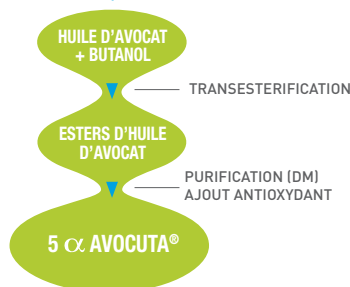
Des esters végétaux originaux

Un large screening a permis de mettre en évidence que les esters butyliques d'huile d'avocat présentent une forte capacité à inhiber l'enzyme 5-α réductase de type 1.



5α Avocuta®, actif breveté, est obtenu selon un procédé de transestérification des triglycérides d'huile d'avocat en esters butyliques. Les esters obtenus sont ensuite purifiés notamment grâce à une étape de distillation moléculaire, procédé breveté par les laboratoires Expanscience. Enfin, un antioxydant est ajouté (gallate de propyle, 0,02%) afin de garantir une stabilité optimale.

La pureté de l'actif (en esters) est garantie supérieure à 95%.



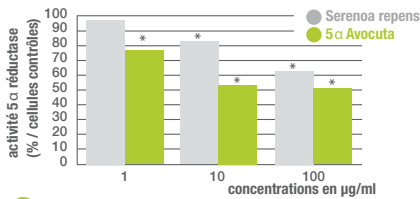
- APPLICATION : soins régulateurs de sébum (peau et cheveu)
- DESCRIPTION : liquide huileux incolore à légèrement jaune, d'odeur caractéristique
- NOM INCI : Butyl Avocate
- DOSE D'UTILISATION : 0,5 à 2 %
- CONSERVATION : sous azote, à l'abri de la lumière et de la chaleur

5 α Avocuta®



Inhibition de la 5- α réductase *in vitro*

Des fibroblastes humains normaux sont traités pendant 24 heures soit par Serenoa repens [principe actif pharmaceutique connu pour inhiber la 5- α réductase] soit par 5 α Avocuta®, en présence de testostérone radio marquée. La formation de dihydrotestostérone (DHT) à partir de la testostérone est directement corrélée à l'activité de la 5- α réductase et sa quantité est proportionnelle à la quantité de radioactivité mesurée.



L'addition de Serenoa repens permet bien de réduire l'activité de la 5- α réductase et ainsi de diminuer la quantité de DHT synthétisée. Pour les mêmes concentrations, 5 α Avocuta® réduit encore plus efficacement cette quantité (-49% pour 100 µg/ml).

La DHT étant un puissant androgène stimulant les glandes sébacées, 5 α Avocuta® apparaît comme un excellent actif pour améliorer les états séborrhéiques.

Tests cliniques

Les 2 études suivantes ont été réalisées en collaboration avec des dermatologues de manière à se rapprocher le plus possible des conditions réelles. Les volontaires qui ont participé à ces études étaient venus consulter au cabinet afin de résoudre leurs problèmes de cheveux gras ou de peau grasse non solutionnés par les produits sur le marché.

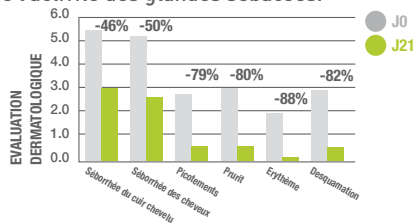
Les études sont construites selon la même séquence :

- 1/ Prélèvements de sébum avant et après l'application (crème ou shampooing) au moyen d'un patch Sebufix F16. Quantification par analyse d'image.
- 2/ Cotation par un dermatologue (échelle de 0 à 9) de l'état soit des cheveux et du cuir chevelu des volontaires, soit de leur peau avant et après le traitement.
- 3/ Questionnaire de satisfaction des produits utilisés rempli par les volontaires.

Effet sur le cheveu

Shampooing contenant 1% de 5 α Avocuta®, appliqué tous les deux jours par 27 volontaires (3 semaines).

1/ La surface cumulée des tâches lipidiques diminue de 69% en moyenne (13 sujets), ce qui prouve un fort ralentissement de l'activité des glandes sébacées.



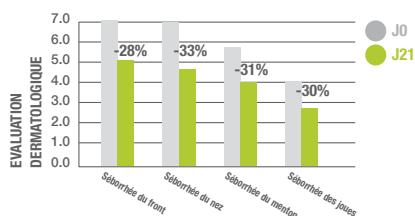
2/ La séborrhée diminue de moitié environ alors que les picotements, prurit, érythème et desquamation qui accompagnent très souvent les états séborrhéiques ont pratiquement disparu.

- 3/ Enfin, les volontaires confirment ces résultats :
- amélioration de l'aspect gras des cheveux (78%),
 - effet apaisant sur les irritations (63%)
 - diminution des pellicules (67%)

Effet sur la peau

Crème contenant 2% de 5 α Avocuta® appliquée 2 fois par jour par 23 volontaires (3 semaines).

1/ La surface cumulée des tâches lipidiques diminue de 40% en moyenne, ce qui prouve un fort ralentissement de l'activité des glandes sébacées.



2/ D'après le dermatologue, la séborrhée de la zone T (front, nez et menton) diminue d'environ 30% en 3 semaines.

- 3/ Enfin les volontaires ont confirmé ces résultats :
- amélioration de l'aspect gras (78%),
 - diminution de l'aspect luisant de la zone T (78%),
 - régulation du regrainage (78%)

5 α Avocuta® constitue une réponse originale et très efficace pour réduire les sécrétions excessives de sebum

www.expanscience-ingredients.com

Laboratoires Expanscience

10, avenue de l'Arche, 92419 Courbevoie Cedex - France
Tél.: + 33 (0) 1 43 34 60 00 - Fax : + 33 (0) 1 43 34 61 00

www.expanscience.com

