Agence de Développement et d'Innovation
AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

3ème Rencontre Professionnelle de la Filière Cosmétique Aquitaine Limousin Poitou-Charentes

30 Juin 2016 - Pessac

La valorisation des agro-ressources et des ingrédients cosmétiques

Développement d'un actif cosmétique avec des acteurs régionaux

Laboratoire Phenobio

IDEA The Cosmetic Test Company
safety • efficacy • advice

Art&Cos

CareACTIV
Personal Care Active Ingredients

Origine du projet: Recherches bibliographiques

Publication scientifique sur la présence d'un polyphénol en grande quantité dans les graines de fruits de la Passion

11112 *J. Agric. Food Chem.* **2010,** *58,* 11112–11118
DOI:10.1021/jf102650d

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY
ARTICLE

Extract of Passion Fruit (*Passiflora edulis*) Seed Containing High Amounts of Piceatannol Inhibits Melanogenesis and Promotes Collagen Synthesis

YUKO MATSUI,*,† KENKICHI SUGIYAMA,† MASANORI KAMEI,† TOSHIO TAKAHASHI,† TAMIO SUZUKI,‡ YOHTARO KATAGATA,§ AND TATSUHIKO ITO‖

†Research Institute, Morinaga and Company, Limited, 2-1-1 Shimosueyoshi, Tsurumi-ku, Yokohama 230-8504, Japan, ‡Department of Dermatology, Yamagata University School of Medicine, Yamagata University, 2-2-2 Iidanishi, Yamagata 990-9585, Japan, §Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, 3 Bunkyo-cho, Hirosaki 036-8561, Japan, and ‖Health Care Division, Morinaga and Company, Limited, 2-1-1 Shimosueyoshi, Tsurumi-ku, Yokohama 230-8504, Japan

Démarrage du projet

Approvisionnement en matière première
(Laboratoire Phenobio) Jan. 2014

Extraction des polyphénols
(Laboratoire Phenobio)

Analyse de la composition de l'extrait
(Laboratoire Phenobio) Févr. 2014

Analyse de la composition de l'extrait (Laboratoire Phenobio)

- **Aspect**: liquide, ambre
- **pH (20°C)** : 5.5
- **Densité (20°C)**: 1.2 g/ml
- **Matières sèches** : 0.70 %
- **Teneur en polyphénols (Picéatannol)**: 90 ppm
- **Solubilité**: Eau, glycérine

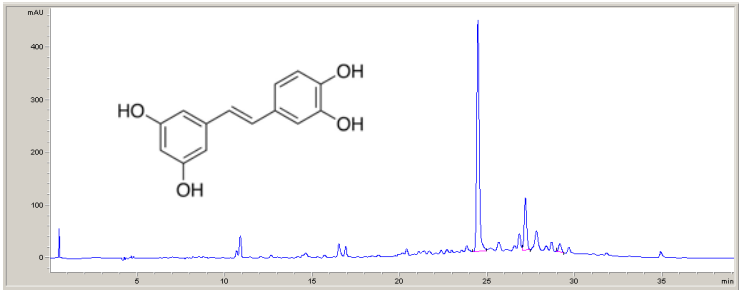
- **Sécurité Microbiologique**

The Cosmetic Test Company
safety • efficacy • advice

Laboratoire Phenobio

Développement d'un actif cosmétique avec des acteurs régionaux

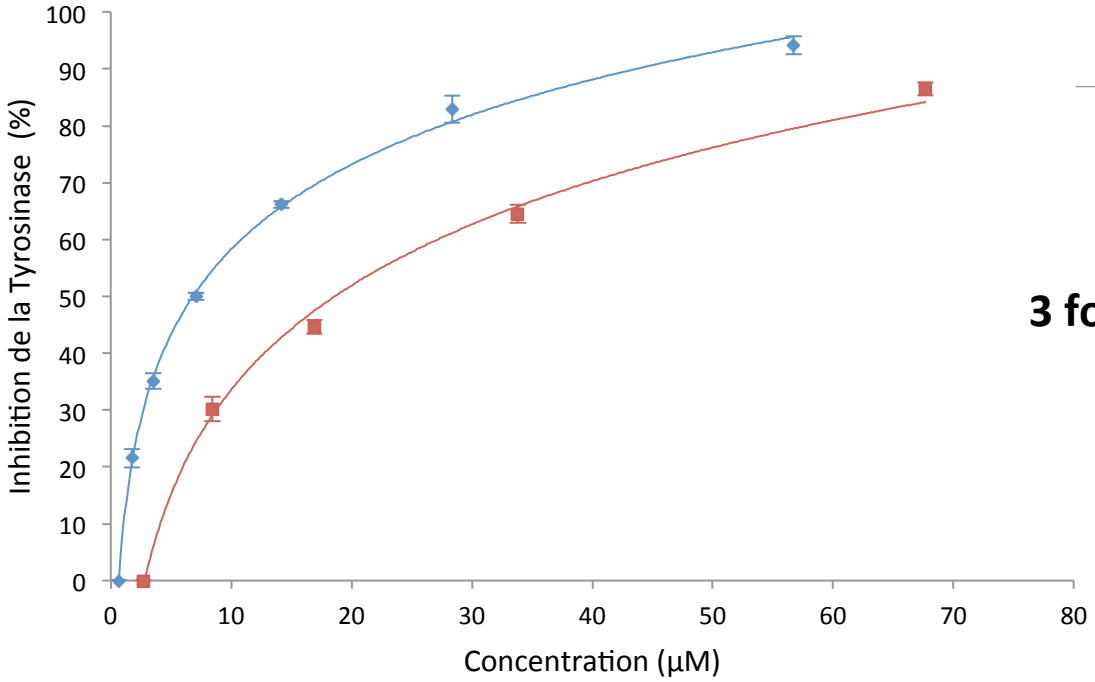
Standardisation de l'extrait en polyphénols spécifiques
(Laboratoire Phenobio) Mars 2014



Tests pré-cliniques d'efficacité sur la tyrosinase
(Laboratoire Phenobio) Mai 2014

Efficacité pré-clinique

Effet de l'extrait sur l'activité tyrosinase



Produit	IC_{50} (µM)
Extrait Fruit Passion	6.86 ± 0.15
Acide kojique	19.02 ± 0.03

3 fois plus efficace que l'acide kojique

L'extrait a montré un potentiel dépigmentant significatif

Tests toxicologiques règlementaires
(Groupe IDEA Tests) Sept-Oct. 2014

- **Irritation cutanée** (OCDE 439) : non irritant
- **Irritation oculaire** (rouge neutre) : cytotoxicité négligeable
- **Compatibilité cutanée** (patch test) : non irritant
- **Phototoxicité** (OCDE 432) : non phototoxique
- **Genotoxicité** (test Ames) : non mutagène
- **Potentiel sensibilisant** (Marzulli-Maibach) : hypoallergénique

=> Innocuité totale de l'extrait

Développement d'un actif cosmétique avec des acteurs régionaux

Fabrication de lots pilotes pour étude clinique
(Laboratoire Art & Cos) Sept. 2014

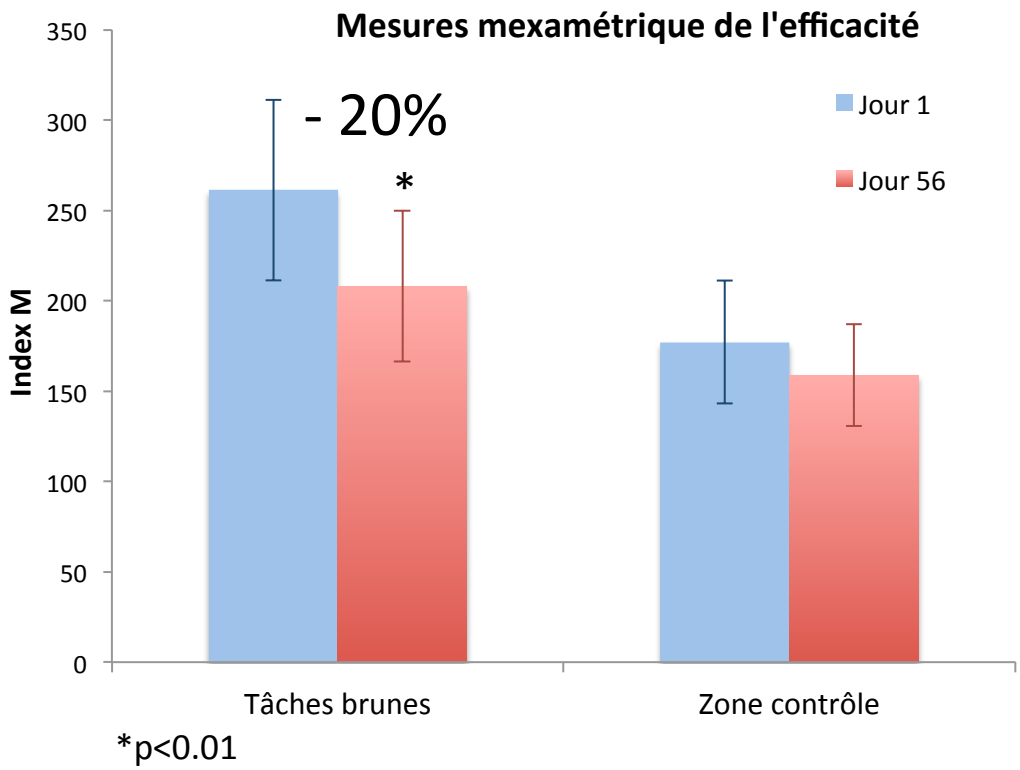
- Crème visage neutre
- Formulée à 2% d'extrait

PRESTATION TECHNOLOGIQUE RÉSEAU

Test clinique d'efficacité anti-tâches sur volontaires
(Groupe Idea Tests) Oct-Déc. 2014

Etude clinique

Effet sur l'intensité des tâches brunes (lentigos solaires)



PROTOCOLE

- 22 volontaires
- Application pendant 8 semaines
- Crème neutre visage à 2%
- Mesures méxamétriques de la peau au niveau de lentigos solaires
- Zone contrôle traitée (pas de tâches)
- Zone témoin non traitée

=> Diminution de **20% de l'index mélanique** au niveau des tâches

Développement d'un actif cosmétique avec des acteurs régionaux

Règlementaire, Marketing et Développement Commercial

(Laboratoire Phenobio – Care Activ Ingredients) Jan-Mars 2015

- Dépôt Marque: SCIRPUSOL®
- Publicité
- Flyers

Lancement de l'actif salon In Cosmetics Barcelone

(Stand Régional « Cosmetics in Aquitaine ») Avr. 2015

CHINA
COMPLIANT
+ Natural ingredient
+ Lightens the skin
INTENSITY OF FACIAL SPOTS
56 DAYS
-20%*
Clinical study with 22 volunteers
*p<0.01
SCIRPUSOL®
Whitening + Anti-age spots

Agence de Développement et d'Innovation
AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

3ème Rencontre Professionnelle de la Filière Cosmétique Aquitaine Limousin Poitou-Charentes

30 Juin 2016 - Pessac

Développement d'un actif cosmétique avec des acteurs régionaux

Merci de votre attention

Laboratoire Phenobio

IDEA The Cosmetic Test Company
safety • efficacy • advice

Art&Cos

CareACTIV
Personal Care Active Ingredients