

CIRE DE BLE NOIR

Anti-Poches, "Amincissant" Visage

Hérédité, prédisposition familiale, âge ou hygiène de vie précaire sont les facteurs responsables de l'apparition de poches sous les yeux.

Le contour des yeux est la partie la plus fragile du visage car la peau y est particulièrement fine. Les mouvements constants, la sensibilité aux stress extérieurs (vent, soleil, pollution...) ont pour conséquence l'apparition des premiers signes de vieillissement et de fatigue de la peau. Les poches sous les yeux se forment par accumulation de graisse sous la peau de la paupière inférieure.

Pour réduire une poche sous l'œil, CODIF Recherche & Nature a mis au point un actif sans conservateur : la **CIRE de BLE NOIR**.

Originaire d'Orient, le sarrasin ou blé noir est une céréale de la famille des Polygonacées.

Cette plante est cultivée pour ses graines consommées traditionnellement en alimentation humaine et animale dans tous les pays du monde.

Autres noms : Bucail ou carabin, Buchweizen (All), Trigo sassaceuo (Esp), Grano saraceno (It).

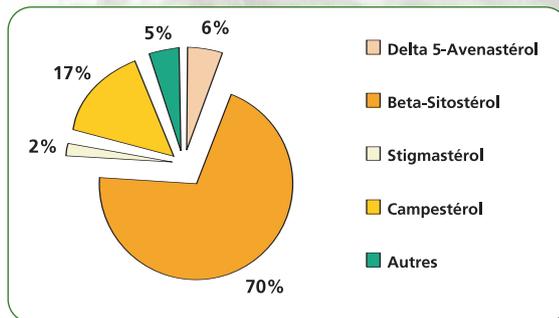
La **CIRE de BLE NOIR** est une cire obtenue à partir de graines de *Polygonum fagopyrum* par extraction au CO₂ supercritique en présence d'une huile végétale puis par ajout d'une huile végétale hydrogénée.

Le CO₂ supercritique présente l'avantage d'être inerte, incolore, inodore et non toxique. Il permet de produire des extraits très stables sans solvants résiduels.



L'analyse de la composition de la CIRE de BLE NOIR

Répartition des principaux phytostérols présents dans la **CIRE de BLE NOIR**



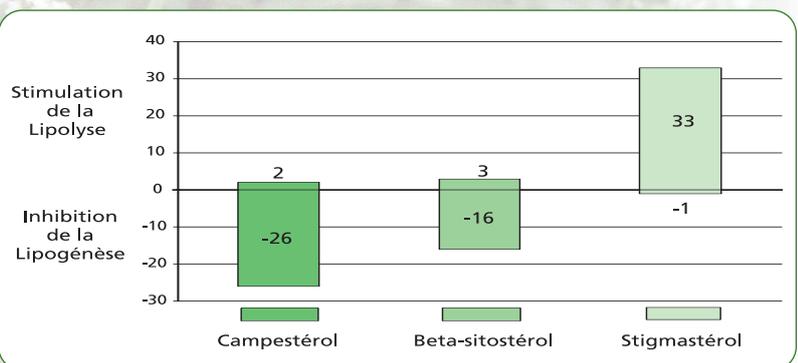
Elle révèle une intéressante concentration en **phytostérols**, en particulier en beta-sitostérol, et en **acides gras insaturés**.

Test in vitro

Effets des phytostérols

Nous avons testé individuellement l'action lipolytique (déstockage) et anti-lipogénèse (anti-stockage) des phytostérols présents dans la **CIRE de BLE NOIR**.

- Le Campestérol et le Beta-sitostérol inhibent la lipogénèse.
- Le Stigmastérol ne montre pas d'effet sur la lipogénèse, mais en revanche, il stimule la lipolyse.

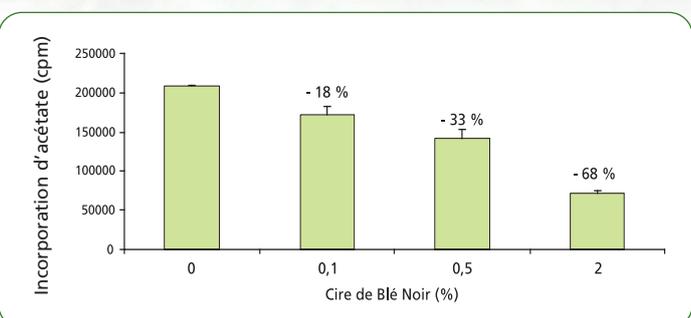


Test in vitro

Effet sur la lipogénèse

La **CIRE de BLE NOIR** contient les 3 phytostérols. Testée aux concentrations finales de 0.1%, 0.5% et 2%, elle inhibe l'incorporation d'acétate dans les adipocytes humains et donc le stockage de nouveaux lipides.

L'effet obtenu avec la **CIRE de BLE NOIR** est supérieur à celui des phytostérols isolés. Il est donc probable que son effet inhibiteur soit lié à un effet cumulatif des phytostérols et/ou un effet d'autres composés qui favorisent l'effet des stérols comme les acides gras insaturés.



La **CIRE de BLE NOIR** contient également des triglycérides provenant des huiles végétales, composés à partir d'acides gras saturés, c'est-à-dire l'acide caprylique (C8:0), l'acide caprique (C10:0), l'acide palmitique (C16:0) et l'acide stéarique (C18:0).

La partie extraite du Blé noir est principalement constituée d'acides gras insaturés :

- 30% d'acide oléique (C18:1)
- 40% d'acide linoléique (C18:2) et de peu d'acides gras saturés
- 15% d'acide palmitique (C16:0).

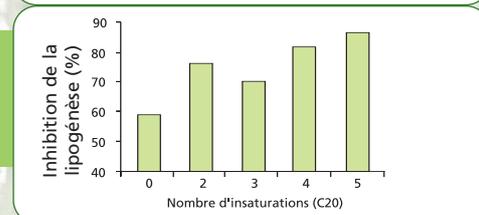
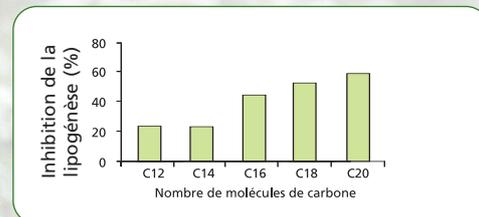
Les acides gras libres représentent jusqu'à 10% des acides gras totaux. Ce sont principalement le C18:1 et C18:2.

Tests *in vitro*

Effet de certains acides gras

L'action inhibitrice des acides gras sur la lipogénèse est dépendante de la longueur de la chaîne carbonée et du nombre d'insaturations.

- Plus les chaînes d'acides gras sont longues, moins le stockage de graisse dans les adipocytes est favorisé.
- Pour une même longueur de chaîne carbonée, plus le nombre d'insaturations est important plus la lipogénèse est inhibée.



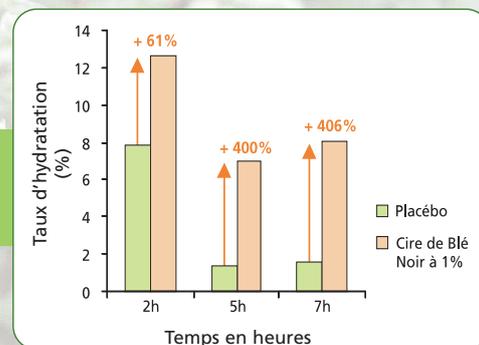
Test clinique

Effet hydratant

Neuf volontaires d'âge compris entre 23 et 36 ans ont appliqué un mélange huileux contenant 1% de CIRE de BLE NOIR sur l'avant-bras.

Le taux d'hydratation cutanée a été mesuré par cornéométrie.

La **CIRE de BLE NOIR** augmente de façon statistiquement significative ($p < 0,05$) l'hydratation des couches supérieures de l'épiderme par rapport au placebo (mélange huileux seul).



Test clinique

Effet anti-poches

Quinze volontaires ont appliqué bi-quotidiennement (une application sur le contour de l'œil droit ou gauche, le matin et une application le soir) durant 28 jours un mélange huileux contenant la CIRE de BLE NOIR à 1%.

Cette étude consistait à évaluer contre placebo (mélange huileux seul) l'effet anti-poches du produit par acquisition d'images au vidéomicroscope, puis par analyse d'images.

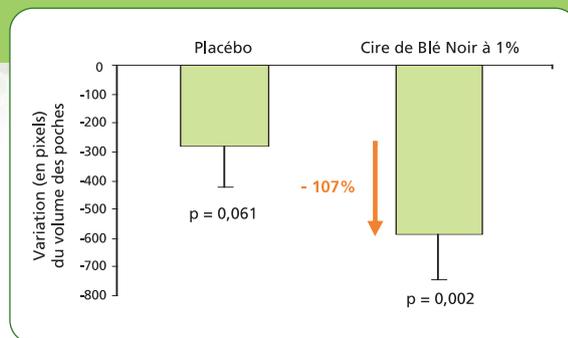
- La **CIRE de BLE NOIR** diminue significativement le volume des poches ($p < 0,05$).
- Effet observé chez 80% des volontaires à la fin du test et jusqu'à -1769 pixels (correspondant à une diminution de -10% du volume des poches au cours du traitement) chez un volontaire.
- L'effet obtenu avec le placebo montre l'action positive du léger massage biquotidien. La **CIRE de BLE NOIR** permet d'avoir une activité supplémentaire.



JO



J28



Avec la **CIRE de BLE NOIR**, oubliez les nuits blanches et les réveils difficiles !

INCIUSA	INCEUROPE	N° CAS	N° EINECS
Caprylic/capric triglyceride (and)	Caprylic/capric triglyceride	65381-09-1	265-724-3
Hydrogenated vegetable oil (and)	Hydrogenated vegetable oil	68334-28-1	269-820-6
Polygonum fagopyrum seed extract	Polygonum fagopyrum extract	89958-09-8	289-631-2

Dossiers techniques correspondants : D.Tech. 04-037, D.Tech. 05-034, D.Tech. 05-061.