



Innovation en cosmétologie : d'un nouvel extrait à une nouvelle production végétale, la plantule d'avoine

Yves BARBIN

Institut de Recherche Pierre FABRE - 16 r Jean Rostand - 81600 GAILLAC

Orateur : Yves BARBIN

L'avoine est une production agricole traditionnelle, aussi bien pour l'alimentation que pour la cosmétologie. La seule partie utilisée jusque-là était la graine. Nos équipes de R&D ont identifié et développé un nouvel actif cosmétologique extrait de la partie aérienne verte (plantule) d'avoine de notre variété Rhéalba®. Cet actif, destiné à être le cœur de la gamme A-Derma®, présente des propriétés biologiques améliorées (...).

Le passage au stade industriel de ce produit, a nécessité le développement d'un itinéraire de culture et de traitement post-récolte complet. Si la culture de l'avoine est parfaitement connue, la production de la plantule peut être considérée comme la production d'une nouvelle espèce. Cela nous a conduits au développement d'un itinéraire de culture en agriculture biologique, à l'identification du stade optimal de récolte, de la dynamique de la production de biomasse et des conditions de séchage et de stockage.

Le résultat est un projet global, incluant la conversion de plus de 200 ha de terrains dans le Sud-ouest de la France et la mise en œuvre d'innovations technologiques comme le diagnostic au champ de la teneur en principes actifs permettant l'optimisation du stade de récolte.

Abstract

Innovation in cosmetology : from a new extract to a new crop, oat plantlet

Oat is a traditional agricultural production in Europe, used in food and cosmetology. The only part of the plant used until now was the seed. Our research teams have identified and developed a new active ingredient for cosmetology, extracted from the young green plantlets of our specific variety Rhealba® Oat. This extract, with superior biological activities, is the heart of our brand A-Derma®.

The industrialization of this product has been done through the development of specific cultivation way and post-crop treatment. The cultivation of oat for seed production is well known, but plantlets production can be considered as a new crop. For this new cultivation, certified organic, we had to study the dynamics of biomass production, to define the optimum stage of crop and the best drying and storage conditions.

This led us to build a global project in the South-West of France, with the conversion to organic production of more than 200 hectares and the introduction of very innovative technologies like on-field titration of active ingredients.