

De la plante à la molécule active.

Sabine BERTEINA-RABOIN*, Claire ELFAKIR

Laboratoire ICOA UMR 7311 de l'Université d'Orléans

La recherche de nouvelles molécules actives ou de nouveaux ingrédients à partir de plantes ou d'organismes marins reste un enjeu majeur pour les chimistes afin d'élaborer des actifs qu'il s'agisse de cosmétiques, de médicaments, de produits agroalimentaires ou phytosanitaires.

La nature est un gigantesque fournisseur de molécules actives et les chimistes s'intéressent de plus en plus à cette grande diversité que la nature met à notre disposition pour élaborer des molécules plus complexes ou tout simplement pour comprendre les raisons pour lesquelles une plante donnée possède une certaine activité selon les différentes pharmacopées.

De plus, la faible représentation de certaines espèces intéressantes ne permet pas toujours leur utilisation commerciale, c'est pourquoi il est indispensable d'identifier les structures responsables d'une activité donnée pour pouvoir les élaborer par synthèse ou biosynthèse ou les obtenir à partir d'autres sources naturelles.

Nous aborderons donc les différents procédés d'extraction, d'isolement et de caractérisation de certains actifs issus de plantes et donneront quelques exemples d'applications en cosmétique.

Mots clés : nouveaux ingrédients, plantes, extraction, synthèse, cosmétiques.