

## *Chmiel zwyczajny *Humulus Lupulus L.**

Roślina, która zawiera w sobie czyste złoto zwane Xanthohumolem, jest to naturalny produkt występujący tylko w żeńskich kwiatostanach *Humulus Lupulus*. Xanthohumol jest prenylowanym chalkonoidem. Pozyskanie Xanthohumolu jest procesem bardzo pracochłonnym i wymagającym odpowiedniej technologii. Aby pozyskać Xanthohumol w czystej postaci złotego proszku., który jest stosowany w lecznictwie i kosmetyce potrzeba wiele ton surowca, czyli Chmielu zwyczajnego zebranego w początkowym okresie dojrzewania żeńskich owocostanów.



### 1. Xanthohumol proszek

Xanthohumol jest najsilniejszym antyoksydantem co potwierdziły badania naukowe przeprowadzane na całym świecie ( patrz artykuły i bibliografia). Porównywano jego działanie z takimi antyoksydantami jak witamina C, resweratrol, polfenol 60, uzyskane wyniki określają, że Xanthohumol posiada wielokrotnie większą zdolność do zmiatania tlenu singletowego niż pozostałe antyoksydanty. Zgodnie z badaniami naukowymi posiada bardzo szerokie spektrum działania w zakresie: antyoksydacyjnym, przeciwgrzybiczym, antywirusowym, przeciwzapalne, antybakteryjne, przeciwutleniające , a nawet działanie spowalniające narastanie komórek rakowych.

Naturalne związki flawonoidowe mają dobroczynny wpływ na organizm ludzki i wykazują bardzo intensywną aktywność biologiczną.

## *Common hop Humulus Lupulus L.*

The plant, which contains pure gold called Xanthohumol, is a natural product found only in the female inflorescences of *Humulus Lupulus*. Xanthohumol is a prenylated chalconoid. Obtaining Xanthohumol is a very laborious process and requires appropriate technology. In order to obtain Xanthohumol in the pure form of golden powder, which is used in medicine/therapeutics and cosmetics, many tons of raw material, In other words. common hops, are needed. They should be collected in the early period of female ripening of inflorescences.



### 1. Xanthohumol powder

Xanthohumol is the strongest antioxidant, which has been confirmed by scientific research conducted around the world (see articles and bibliography). Its effect was compared with such antioxidants as vitamin C, resveratrol, polyphenol 60, the obtained results indicate that Xanthohumol has many times greater ability to scavenge singlet oxygen than other antioxidants. According to the scientific research, it has a very wide spectrum of activity in the field of: antioxidant, antifungal, antiviral, anti-inflammatory, antibacterial, antioxidant, and even slowing down the growth of cancer cells.

Natural flavonoid compounds have a beneficial effect on the human body and show very intense biological activity.