

LUOMUHUMALAN VILJELY SATAKUNNASSA 2002-2006

Olavi Saunajoki

TAVOITE

- Ansiotavoitteinen humalanviljely mm. panimoteollisuutta varten

TOIMENPITEET

- Maatiaisientojen kartoitus
- Koetarhan perustaminen
- Yhteistoiminta saksalaisten humalanviljelytoimijoiden kanssa
- Viljely Pohjois-Satakunnassa

KOHDERYHMÄ

- Luomuviljelystä kiinnostuneet viljelijät



Maatiaishumalakantojen kerääminen



Erityyppisistä alkuperäiskasvukohteista, koetarhalle kasvamaan

MAATIAISHUMALIA



KUIVAUS JA KÄPYJEN LÄHETYS SAKSAAN



PUHDISTUS TAUDEISTA JA MIKROTAIMIKASVATUS SAKSASSA



Taimet kotimaahan ja varastosäilytykseen viljelijöille jakoa varten



TARHARAKENTEITA JA HUMALAN KYPSEYYSVAIHEITA taimesta keruukypsyyteen ja poimintaan

















KASVEILLA ON OMAT RIESANSA





Humalaprojektimme Saksan opintomatka 4.-9.9.2003



























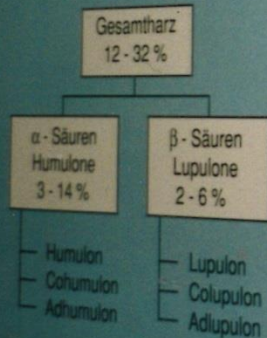


Die Bitterstoffe des Hopfens

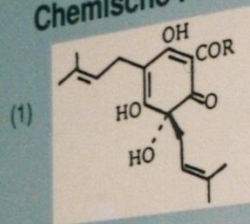
Bedeutung für das Bier

Die Bitterstoffe verleihen dem Bier die feine, angenehme Hopfenbittere, fördern die Bekömmlichkeit, stabilisieren den Schaum und erhöhen durch ihre antiseptischen Eigenschaften die biologische Haltbarkeit des Bieres.

Die Zusammensetzung der Hopfenbitterstoffe ist abhängig von der Sorte



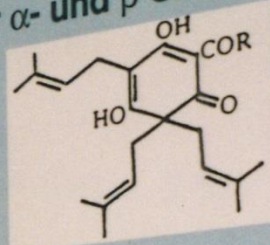
Chemische Formeln der α- und β-Säuren



R = $\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
 R = $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
 R = $\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$

α-Säuren (1)

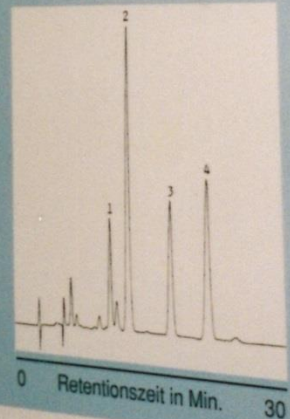
Humulon
 Cohumulon
 Adhumulon



β-Säuren (2)

Lupulon
 Colupulon
 Adlupulon

HPLC - Chromatogramm



1 = Cohumulon
 2 = Humulon + Adhumulon
 3 = Colupulon
 4 = Lupulon + Adlupulon

103 9 4

Handspinnweb
Landschaft, 1821/1822
100 x 150 cm



Handspinnweb
Landschaft, 1821/1822
100 x 150 cm



HUMALATAR MUFLONI

- * Vaalea 5,5% lager, suodattamaton
- * Kotimaisen humalan aromi
- * Pohjois-Satakunnan kehittämissyhdistys ry:n luomuhumalahanke ja Panimoravintola Beer Hunters, Pori



Kuvat:

<http://www.viinikartta.fi/olut/Mufloni%20IPA/709734> ; <http://www.beerhunters.fi/>

*”Kukapa sitä kissan hännän nostaa
ellei kissa itse”*



