

Projet First HE: NAHOP

Développement et mise au point d'un extrait de houblon concentré en acides betas en vue de son utilisation dans l'alimentation animale.

J. Duquesne, P. Janssens, B. Leduc, W. Reuter, V. Jerkovic

HOUBLON



EXTRAIT SOLIDE concentré en acides betas



ALIMENTATION PORCINE



1) Contexte

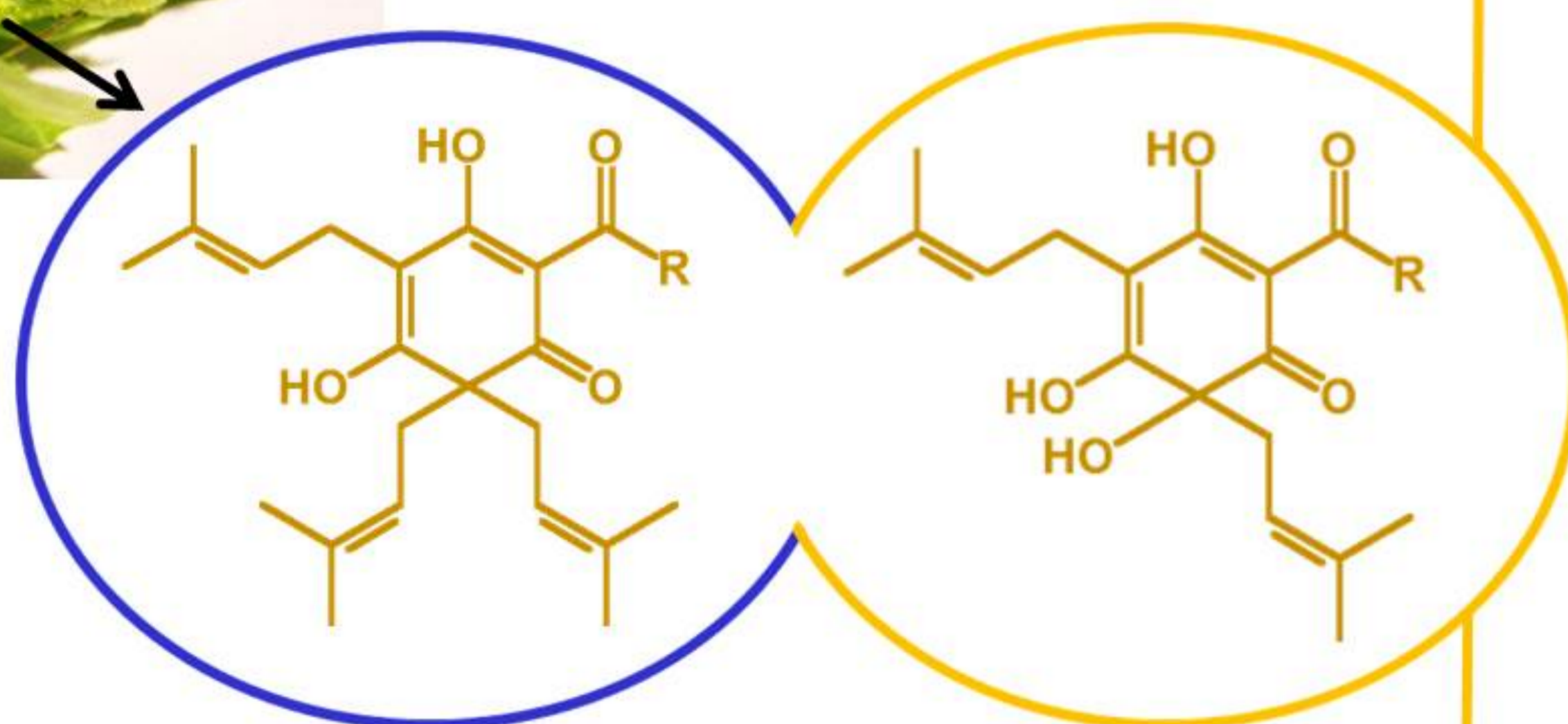
« Qui dit houblon, dit bière ? » Pas forcément

Le **houblon** est une plante surprenante par ses nombreuses propriétés : amérisantes, sédatives, antioxydantes, anti-inflammatoires, oestrogéniques ou encore **bactéricides**.

Au sein de la **lupuline**, localisée dans les cônes femelles du houblon, se trouvent les acides alphas (humulones) et les **acides betas (lupulones)** :



Les acides alphas et betas sont des familles d'homologues qui diffèrent selon la taille du radical alkyl « R ».



Les **acides alphas** sont valorisés dans le milieu **brassicole** pour leur apport d'amertume contrairement aux **acides betas**.

L'idée du projet est de valoriser les **acides betas** grâce à leur action **bactéricide** contre les **bactéries Gram +**.

2) Objectif :

« Mise au point d'un extrait solide de houblon riche en acides betas. »

Dans quel but ?

L'incorporation d'un tel extrait dans l'**alimentation animale** permettrait, grâce à son action bactéricide, d'**influencer positivement la flore gastro-intestinal** de l'animal et par conséquent **sa croissance**.

L'utilisation comme **additif zootechnique** de cet **extrait végétal** serait donc une solution à l'interdiction des antibiotiques comme facteurs de croissance (2006).

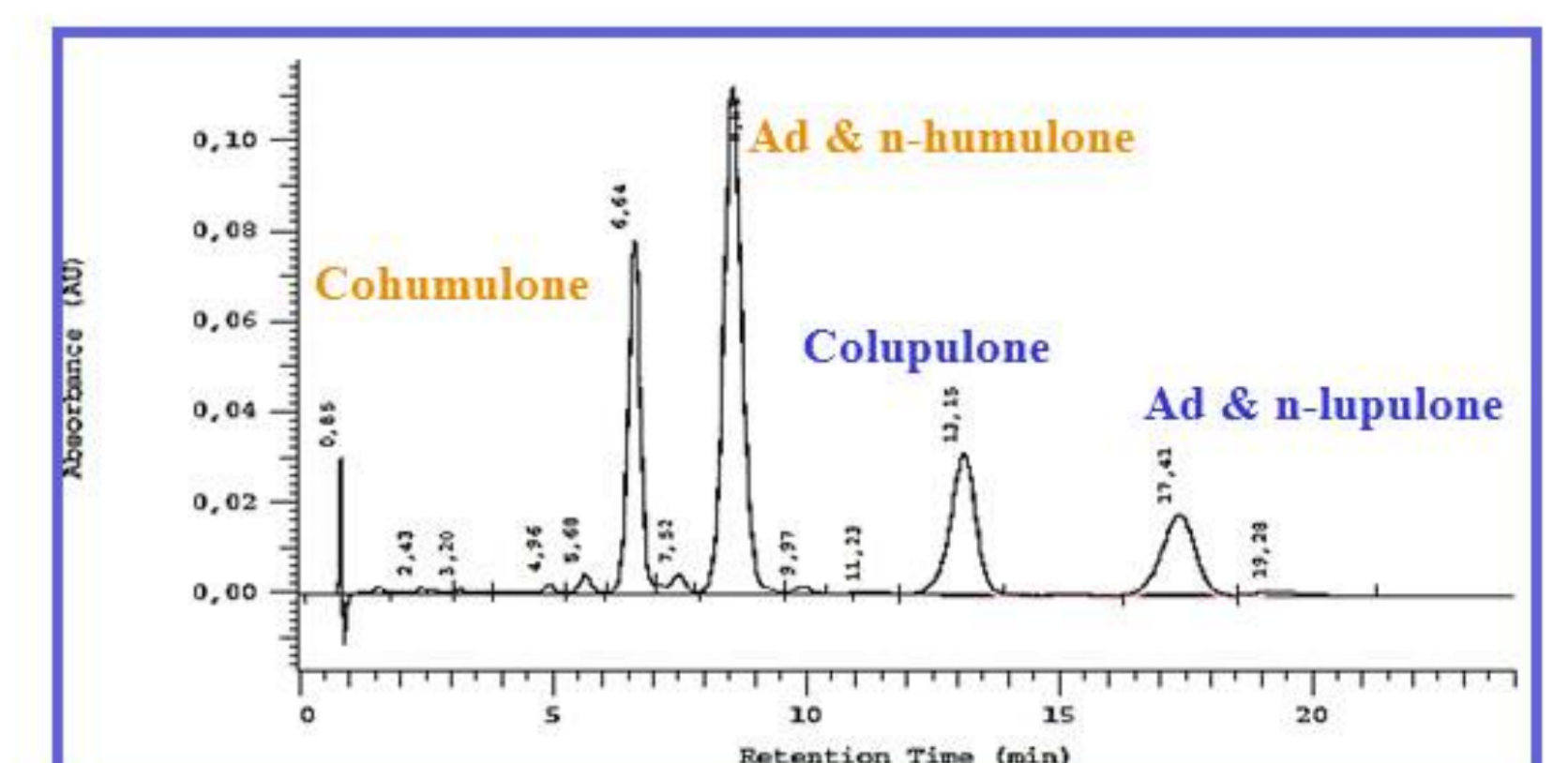
3) Aspect scientifique

- Mise au point d'une méthode d'**extraction, de purification et de concentration** à partir d'**extrait de houblon au CO₂ supercritique** comme matière première.



- Etude de la **stabilité** de l'extrait par **HPLC**.

- Réalisation de **tests microbiologiques**.



- Passage à l'échelle **pilote** et à l'échelle de **production**.

Contact mail: julie.duquesne@cerisic.be / vesna.jerkovic@helha.be

Promoteur

CERISIC

CERISICasbl,
Chaussée de Binche, 159
B 7000 Mons



Partenaires industriels



HELHa
Haute École Louvain
en Hainaut