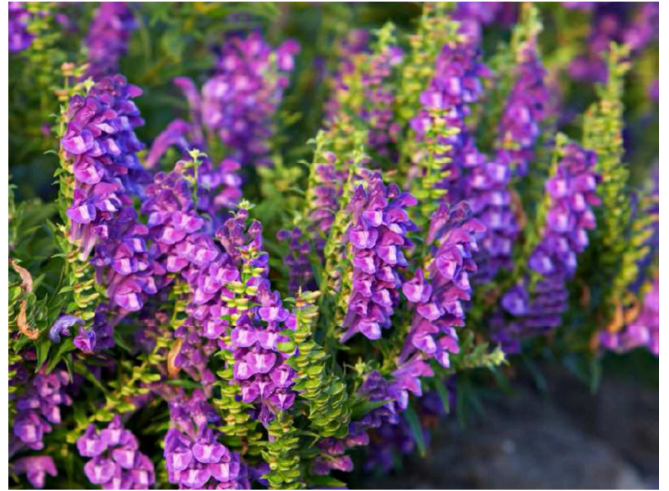




WAGENINGEN UR
For quality of life



Scutellaria baicalensis (Lamiaceae) is a North-East Asian native plant of which the roots are used in traditional Chinese medicine. They contain flavonoids such as baicalin, which has anti-inflammatory properties and is used to treat asthma. Over-harvesting has led to severe local environmental problems. The roots are harvested when the plant is three years old. Experiments with protected cultivation indicate that lighting strongly stimulates the synthesis and accumulating of baicalin. There are also indications the specific light colours play a role. Optimal growth temperature is reported 25 °C. Enriched CO₂ conditions and mild water stress increase the baicalin content. An optimized plant nutrition schedule is not yet developed (Wang, 2014).



Case

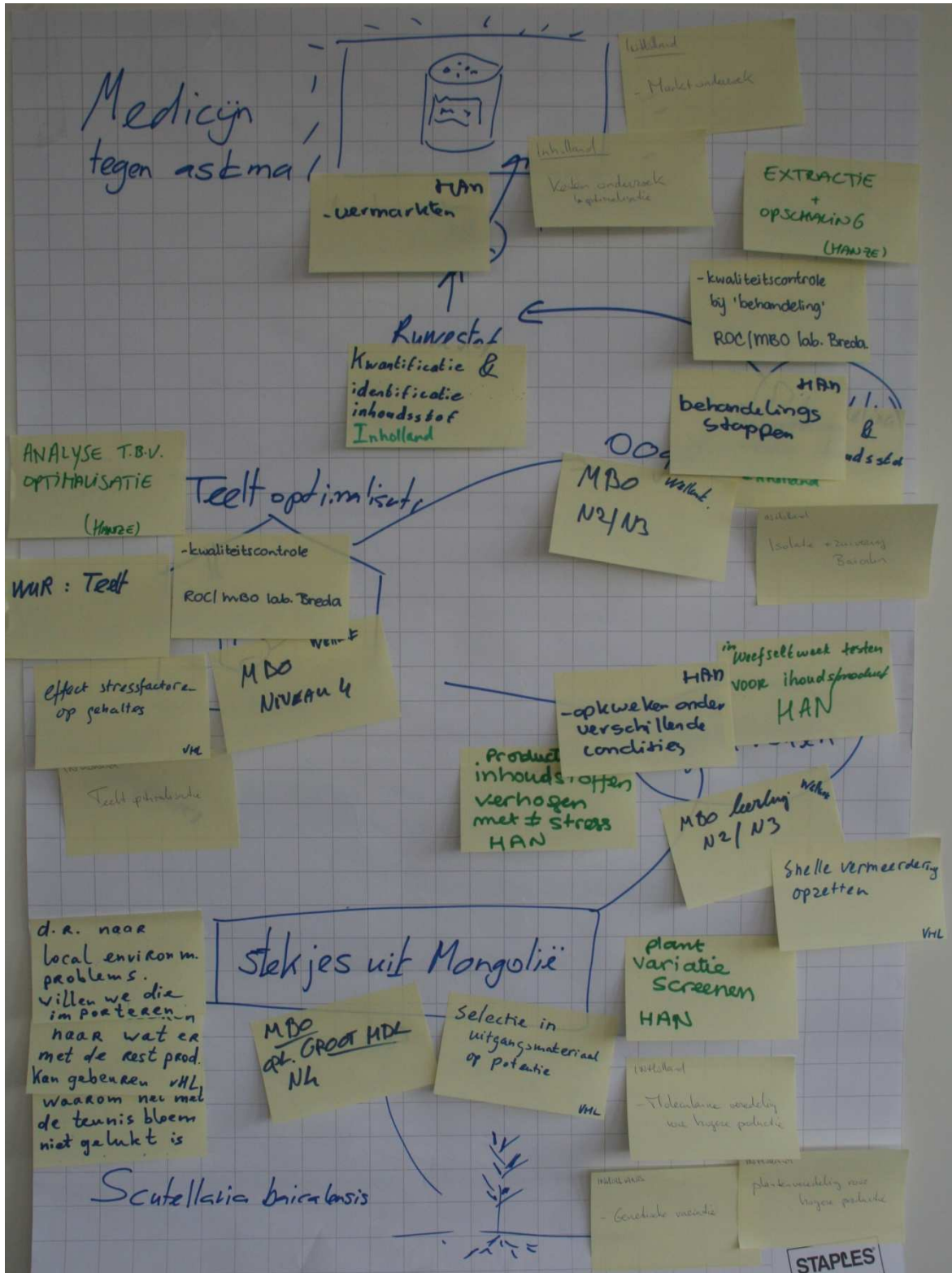
Een grote teler overweegt onderzoek te laten uitvoeren naar de mogelijkheid van productie van baicaline en heeft Kas als Apotheek benaderd. Zouden we hierbij vanuit Kas Als Apotheek voor een oplossing kunnen gaan samenwerken met de scholen? En hoe pakken we dat aan?

Opdracht

- 1 Beschrijf de keten van baicaline uitgaande van een kasteelt in NW Europa (plenair)
- 2 Geef met 3 geeltjes aan welke bijdrage jouw studenten aan een schakel kunnen bijdragen (individueel). De geeltjes worden geordend op de flipover.
- 3 Geef met 2 groene (pros) en 2 oranje (cons) briefjes aan wat de kansen en bedreigingen zijn van een samenwerking binnen Kas als Apotheek tussen Wageningen UR en de HBO scholen op deze case.
- 4 Discussie

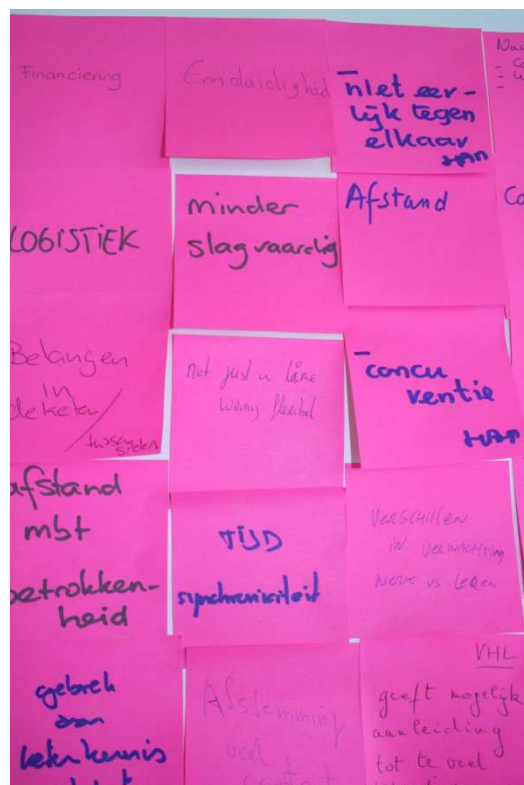
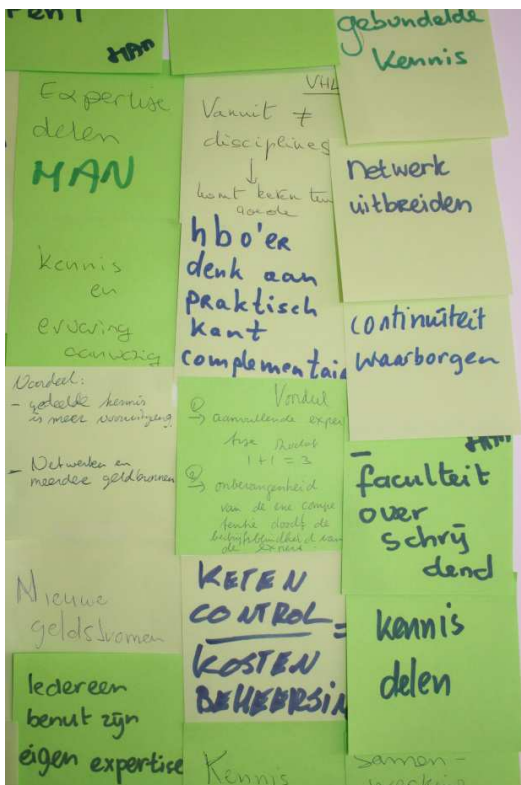
Uitwerking

Op de docentendag CBBE zijn twee workshops gegeven met in totaal 2 x 12 deelnemers, docenten van scholen. De hele keten kon eenvoudig ingevuld worden, waarbij in de uitwerking bleek dat de scholen elkaar heel goed zouden kunnen aanvullen.



Pros / Cons

Vervolgens werden de mogelijke voor en nadelen van zo'n samenwerking tussen Wageningen UR Glastuinbouw en de scholen op een rijtje gezet.



De opgesomde voor en nadelen zijn samengevat in de onderstaande tabel:

Pros	Cons
Samenwerking is altijd positief	Logistiek waterhoofd met ingewikkelde coördinatie
Meer kans op financiering en nieuwe geldstromen	Veel partijen, veel belangen
Twee weten meer dan een	Onderlinge concurrentie
Hele keten kan beter worden aangepakt	Minder slagvaardig
Zo krijgen we een beter overzicht voor onze lessen	Wie heeft het profijt, wie heeft het IP
Crossovers zijn nodig, zo kunnen we die daadwerkelijk maken	HBO-er denkt aan winst maken, maar dat is nog lang niet in zicht
Netwerk uitbreiden	Focus houden
Eigen expertise komt beter tot zijn recht	Zijn de partijen wel aan elkaar gewaagd
Betere uitwisseling van kennis	Afstemmen van verwachtingen
Efficiënter dan alleen	Veel geklets, geen focus
Betere waarborging continuïteit	Niveau verschil WO HBO MBO
WO-HBO-MBO samenwerking borgt inhoud, praktische aanpak en biedt veilige leeromgeving voor MBO	Gebrek aan kennisniveau studenten
Leerlingen van verschillende scholen kunnen intervisie hebben	Afstemming in de tijd
Gerichtere stages	
Brug onderwijs bedrijfsleven	
Kennis delen, creativiteit bloeit	
Samen kunnen we echte projecten voor MKB gaan doen	
Verfrissende aanpak kan bedrijfsblindheid doorbreken	
Leren in de praktijk	
Multidisciplinair	

Conclusie

Voor een multidisciplinair vakgebied als Biobased en zeker voor het onderdeel wat Kas als Apotheek nu invult kan samenwerking kansen bieden, vooral op inhoudelijke aanvulling van elkaars expertise, waardoor o.a. een uitdagender curriculum kan worden geborgd. Door een multidisciplinaire aanpak kan zowel een veilige leeromgeving als beter maatwerk voor bedrijfsleven worden geboden, en kan op termijn de kans op financiering van onderzoek verbeteren. Nadelen zijn o.a. de onderlinge concurrentie, en de afstemming die een waterhoofd kan worden. Onderling vertrouwen zal de basis moeten zijn van zo'n samenwerking. Kas als Apotheek ziet voorlopig echter meer voordelen dan nadelen en zou belangstellende scholen willen oproepen om hierover met ons door te gaan praten. Wij stellen concreet voor om half Augustus daarvoor een follow up van de workshop te organiseren en daarvoor de deelnemers van de twee workshops uit te nodigen. Het doel is met de partijen die willen samenwerken een concrete case te gaan uitwerken, en informeel over individuele knelpunten en onderlinge samenwerking te praten. Wij voorzien geen groot waterhoofd, maar een gezamenlijke case waarin we ervaring kunnen opdoen die afstraalt naar onze afzonderlijke projecten, die er ook zullen blijven.

Vraag

Aan CBBE hierbij de vraag of dit binnen CBBE een plek kan krijgen, of dat dit een afzonderlijke activiteit wordt van scholen die geïnteresseerd zijn in het opbouwen van een samenwerking met Kas als Apotheek. Afhankelijk van het antwoord van CBBE zullen de vervolgstappen worden gezet.

Dr. Wouter Verkerke

Kas als Apotheek
Wageningen UR Glastuinbouw

26 juni 2015