



# In vino veritas. A také hmyz.

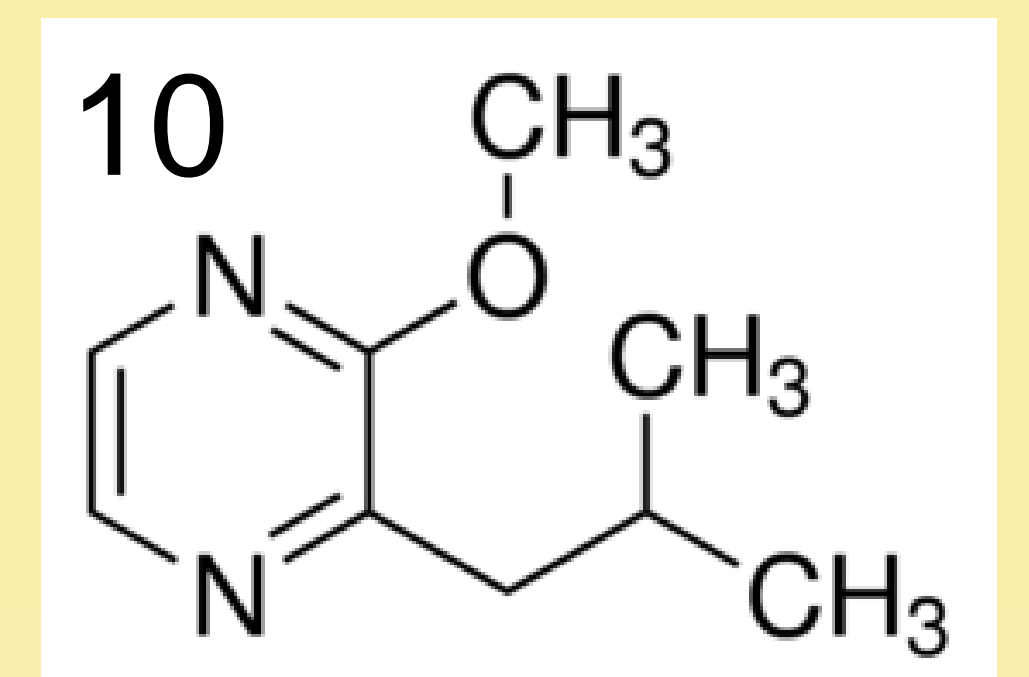
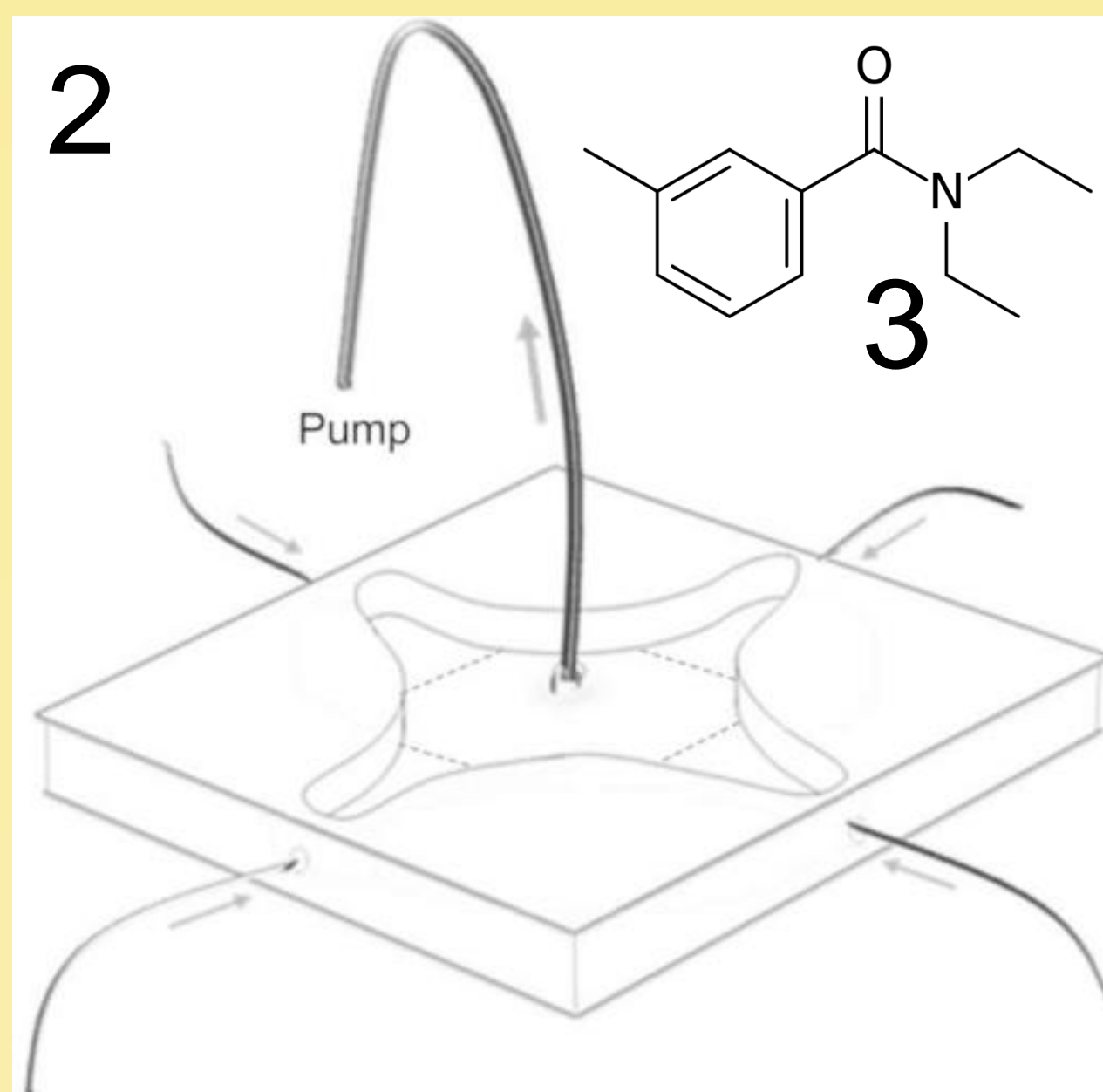
Oldřich NEDVĚD<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita, České Budějovice;

<sup>2</sup> Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, České Budějovice

## Úvod

Zralé bobule révy vinné lákají mnoho druhů hmyzu jako potravní zdroj, ať už hlavní či náhradní, hlavně bohatý na cukry. Krátce před sklizní nakusují bobule vosy a včely. Drobnější hmyz se slabšími kusadly, jako slunéčko sedmítečné [6] a slunéčko východní [7,9], cucá šťávu až z takto poraněných bobulí, takže nepůsobí přímé škody. Octomilky, zejména invazní *Drosophila suzukii* [8], kladou vajíčka do zrajících bobulí a přitom je kontaminují kvasnými mikroorganismy. Na rozdíl od blanokřídlých a dvoukřídlých, kteří při vyrušení odletí, slunéčka se schovávají do škvír mezi bobule a jsou s nimi sklizena. Při lisování moštu se ze sluněček vylisují alkaloidy a metoxypyraziny [10]. Ty se fermentací nezničí a ovlivňují sensorické vlastnosti výsledného vína [11]. Protože na hrozny krátce před sklizní není možné aplikovat insekticidy, je třeba vyvinout metodu založenou na neškodných atraktantech a repelentech, která by zabránila masovému náletu sluněček do vinic před sklizní.



## Materiál and metody

Ve čtyřramenném olfaktometru [1,2] budeme vypouštět slunéčka vychovaná v laboratoři a odchycená při podzimní migraci a budeme měřit čas strávený v jednotlivých sektorech, odkud bude proudit vzduch s různými předpokládanými atraktanty (rostliny se mšicemi [4], skupina odpočívajících sluněček [5], karyophylen, metoxypyrazin, bobule révy, čerstvá a nakvašená šťáva z révy) a repelenty (disulfid sodný, oxid siřičitý, mentol, kafr, DEET [3]).

Přímo ve vinici vyzkoušíme kombinace nadějných atraktantů aplikovaných na první řádek od kraje [žlutozelená hvězdička] a repelentů aplikovaných na druhý řádek od kraje [červenooranžová hvězdička] vinice [13] a budeme počítat slunéčka na a v hroznech v těchto dvou řádcích a v kontrolních neošetřených řádcích [12]. Podle výsledků navrhne metodiku ošetřování okrajů vinic před napadením sluněčky.

