

## Lähde hyönteiskasvatuksen opintomatkalle Belgiaan 30-31.10.2018

Hyönteiskasvatuksen edistäminen Etelä-Pohjanmaalla-hanke (ENTOLAB) järjestää opintomatkan Belgiaan 30-31.10.2018. Opintomatka on tarkoitettu kaikille hyönteiskasvatuksesta tai hyönteisten käytöstä kiinnostuneille.

### Vierailukohteet

**VIVES university collegessa** pääsemme tutustumaan heidän hanketyöhönsä, joka tähtää muun muassa jauhomadon/jauhopukin (*Tenebrio molitor*) ja mustasotilaskärpäsien (*Hermetia illucens*) ruokinnan ja kasvatuksen automatisointiin ja tuotannon optimointiin ja mittakaavan laajentamiseen. Pääsemme myös tutustumaan kasvatushuoneisiin sekä Bioboost-hankkeeseen, jossa he selvittävät miten kasviperäiset jäännösvirrat (esim. puutarhojen ”kasvijäte”) sopivat hyönteisten kasvatukseen. <http://www.insectinfo.be/>



**Inagro**lla on 6 kasvatustilaa, joiden ilmanlaatua kontrolloidaan. He keskittyvät mustasotilaskärpäsien (*H. illucens*) ja jauhopukin (*T. molitor*) kasvatusjärjestelmiin, etenkin teknologian käyttöön niiden automatisoinnissa. Heillä on kokemusta myös sirkkojen ja argentiinantorakoiden kasvatuksesta. Inagro tekee yhteistyötä VIVESin kanssa mm. ruokinnan automatisaation parissa. [http://www.inagro.be/inagro\\_en/FactsFigures](http://www.inagro.be/inagro_en/FactsFigures)

**Millibeter** on vuonna 2012 perustettu yritys, joka on käynnistämässä yli 500 neliön kasvattamoa mustasotilaskärpäselle (*H. illucens*). Kasvattamon tavoitteena on muuntaa 15 000 tonnia orgaanista biomassaa rehuksi kala- ja karjamarkkinoille (1500 tonnia hyönteisjauhoa). Millibeter on ollut aktiivisesti mukana kehittämässä hyönteiskasvatusta Belgiassa, ja sillä on laaja kokemus hyönteisten kasvatuksesta, teknologiasta ja markkinoista. <http://www.millibeter.be>



**Nusect** on hyönteiskasvatukseen erikoistunut yritys. Nusect aloitti hyönteisten kasvuksen 2004-2005 erilaisilla kotisirkoilla (*Acheta domestica*), kaksitäpläsirkoilla (*Gryllus* spp.) ja idänkulkusirkoilla (*Locusta migratoria*). Toiminnan laajentuessa yrityksen tuotantomäärät ovat lisääntyneet ja nykyisin se kasvattaa heinäsirkoja ja jauhomatoja (*T. molitor*). Nusect on pystynyt tuottamaan ja myymään suuria määriä hyvänlaatuisia tuotteita. Yritys myy tuotteitaan kaikkialla Euroopassa ja heillä on oma myymälä. <https://nusect.be/>

### Matkajärjestelyt

Lähdemme matkaan tiistaina 30.10 aamulla Vaasasta ja saavumme takaisin Vaasaan keskiviikkona 31.10 myöhäislennolla. Belgiassa käytössämme on bussi.

Matkan hinta osallistujille on 450 euroa. Osallistumismaksu sisältää meno-paluulennot Vaasasta Brysseliin, bussikuljetukset Belgiassa, majoituksen yhden hengen huoneessa kolmen tähden hotellissa Kortrijkissa ja lounaat molempina päivinä.



## Ilmoittautuminen

Ilmoittaudu sähköpostitse Gun Wirtaselle ([gun.wirtanen@helsinki.fi](mailto:gun.wirtanen@helsinki.fi)). Ilmoittautumisen yhteydessä lähetä nimesi, sähköpostiosoitteesi, puhelinnumerosi ja postiosoitteesi. Vahvistamme ilmoittautumisen ja lähetämme lisätietoa ja ohjeet sähköpostitse.

Matkajärjestelyiden takia tarvitsemme **sitovat ilmoittautumiset viimeistään 30. syyskuuta 2018**. Tämän perusteella lähetämme teille laskut. Osallistumismaksu on maksettava 15.10 mennessä.

Lisätietoja: Gun Wirtanen ([gun.wirtanen@helsinki.fi](mailto:gun.wirtanen@helsinki.fi)) tai Jarkko Niemi ([jarkko.niemi@luke.fi](mailto:jarkko.niemi@luke.fi), puh. 040 358 0487)

*Hyönteiskasvatuksen edistäminen Etelä-Pohjanmaalla (ENTOLAB) -hankkeessa selvitetään kotisirkkojen kasvatuksen liittyviä asioita ja hyönteisten hyödyntämistä ruokaketjussa lainsäädännön edellyttämällä tavalla. Hanke saa rahoitusta Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelmasta.*

