

Rezumatul publicabil al progresului inregistrat pe Etapa III / 2016 a proiectului 2SEE/2014 (RO14-0019)

CU TITLUL: Analize morfo-anatomice comparative, amprentare biochimica si amprentare ADN a unor specii de plante medicinale si aromatice selectate si produse derivate din plante

A treia etapa de raportare pentru proiectul “Autentificare moleculara a unor suplimente alimentare complexe din plante pentru siguranta si eficacitate” (PhytoAuthent) (contract nr. 2SEE/2014) a cuprins perioada 01.01.2016 – 31.12.2016. Pentru aceasta faza a proiectului au fost planificate si realizate cu succes un numar de opt activitati care au implicat toti cei patru membri ai consorțiului. Au fost atinse toate obiectivele propuse si livrabilele tinta aferente fiecărei activitati.

In aceasta etapa s-au compilat date stiintifice de actualitate pentru a monitoriza si evalua modul in care progresul teoretic, practic si tehnologic influenteaza aspecte legate de siguranta suplimentelor alimentare pe baza de plante si a produselor etno-farmaceutice.

A fost colectat material vegetal de la speciile de plante cu potential etnofarmaceutic luate in studiu (*Echinacea sp.*, *Hypericum perforatum*, *Gentiana lutea*, *Veratrum album*, *Veronica sp.* si *Dactylorhiza sp.*) atat din flora spontana cat si din culturi (*Echinacea sp.* si *Gentiana sp.*), vizandu-se in special acele specii slab reprezentate.

S-au realizat analize morfo-anatomice la unele dintre speciile de plante medicinale si aromatice selectate. Au fost luate probe de materie prima provenita de la speciile selectate si s-a realizat amprentarea biochimica si cromatografica. S-a evaluat eficienta unor protocoale de extragere a ADN-ului asupra amplificarii PCR si s-a initializat amprentarea genomica prin metodele Sanger sin NGS. Au fost selectate o serie de produse pe baza de plante de pe piata si s-au realizat teste preliminare.

De asemenea, au fost desfasurate activitati de instruire a tinerilor cercetatori si diseminare a rezultatelor.