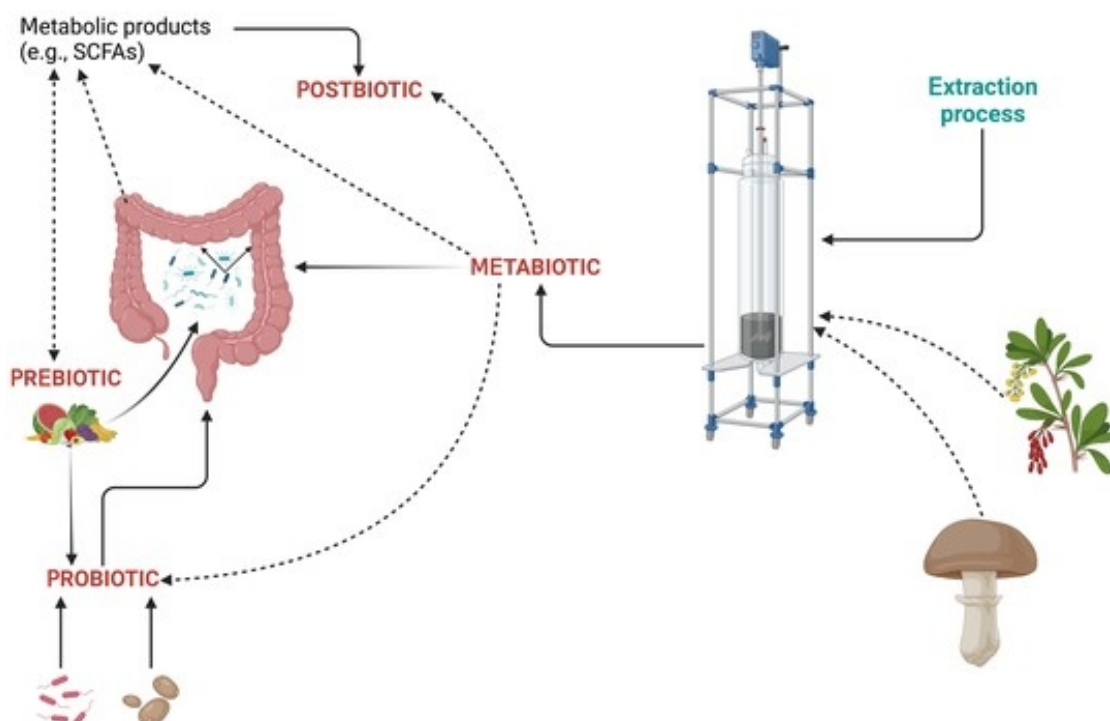


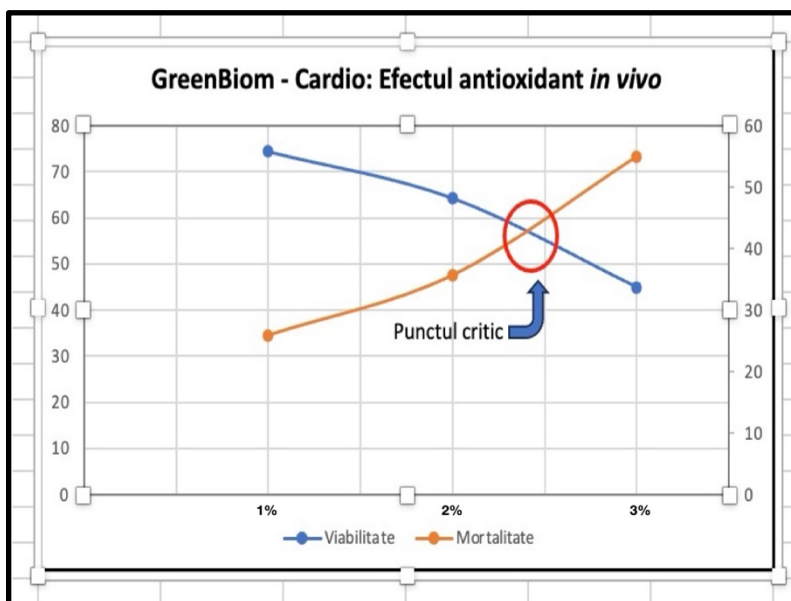
Contract 662/26.05.2023

## Raport de cercetare privind procese de modulare microbiană și extracție - CARDIO



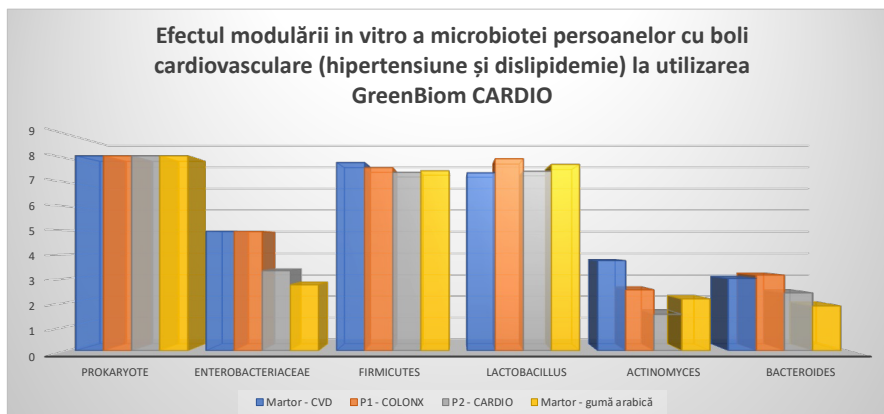
Datele experimentare sunt în curs de publicare.

**Substrat :** *Boletus edulis* 50%, *Ganoderma lucidum* 25%, *Cordyceps* 15%, Chaga 10% și păducel fructe 10% - achiziționate prin SC Anoom Biolaboratories SRL. Extracția a fost efectuată în mai multe etape. Analiza s-a realizat pentru produsul final - CARDIO.

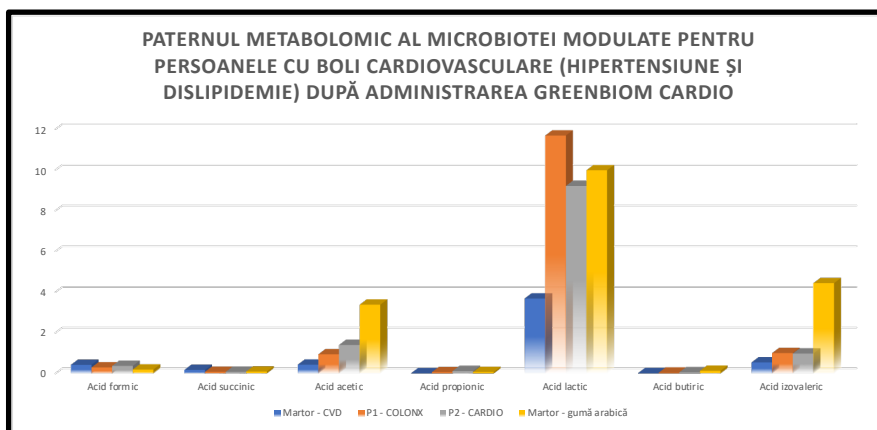


Efectul antioxidant *in vivo*, obținut prin utilizarea unei tulpini de *Saccharomyces boulardii*, a demonstrat prezența unei concentrații ridicate de radicali liberi (generarea stresului oxidativ - ioni hidroxil) pentru atingerea stării de echilibru între viabilitate și mortalitate (punct critic). Asta a demonstrat un puternic efect antioxidant asupra celulelor eucariote, *in vivo*, oferind o protecție puternică și în cazul administrării GrenBiom CARDIO la interacțiunea cu microbiota disbiotică.

GrenBiom CARDIO, la stadiul *in vitro*, a demonstrat că a determinat o reducere importantă a enterobacteriilor, dar și a speciilor de actinomicete care variază cu vârsta. Restul genurilor favorabile (*Lactobacillus*, de exemplu) au valori apropiate cu probele martor. Variațiile tulpinilor cu potențial disbiotic, după administrarea metabioticului CARDIO, a demonstrat o normalizare a paternului microbial. Acest detaliu are un efect pozitiv în potențarea medicației clasice, care are efecte secundare vizibile pe termen lung.



Din paternului metabolomic s-a observat o creștere a acidului acetic. Acesta este un biomarker important în păstrarea unei greutate echilibrate pentru persoanele diagnosticate cu patologie cardiovasculară. Un efect asociat este stimularea pozitivă a metabolismului microbial prin prezența gumei arabice, ca excipient în GreenBiom CARDIO.



Studiul in vitro/in vivo a demonstrat că tulpinile benefice din microbiotă au o creștere corelată cu administrarea GreenBiom CARDIO. În plus, s-a observat un efect antioxidant, ceea ce sugerează că acest metabiotice ar putea atenua efectele dăunătoare ale creșterii nivelului de stres prin reducerea disbiozei. Corelația acestor date arată că noile produse pot fi folosite ca modulatori metabiotici pentru managementul homeostaziei persoanelor ce suferă de patologii cardiovasculare.