

PHYTOR

A stylized graphic element consisting of three overlapping, curved shapes in shades of blue and teal, resembling a leaf or a drop, positioned to the right of the word 'PHYTOR'.

יעוץ טוקסיקולוגי לצמחי מרפא, תוספי תזונה ומזון

חברת פיטאור בע"מ
יועץ: ד"ר יהושע מאור (Ph.D, M.Sc.,B.Pharm.)
הפארק הטכנולוגי JBP
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים
טל' 02-5025229
פקס 153-2-6711911
phytor1@gmail.com

ירושלים, 28 ביולי 2020

תקציר למוצר בונכומל (BRONCHOMEL)

בונכומל הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס' אשר מומלץ לאלו המעוניינים לחזק את מערכת החיסון ואת מערכת הנשימה. מומלץ להשתמש במוצר במיוחד בתקופת החורף בכדי להתגונן מפני זיהומים עונתיים נפוצים כגון נגיף השפעת העונתית וכן מהעייפות והתשישות הנלווים.

הדבורים מייצרות את המוצר לאחר שהוזנו בפורמולת צמחים ייחודית המכילה, בין היתר, חומרים הפעילים ביולוגית כגון אלקלואידים, פלבנואידים, sesquiterpene lactones ו-pro-anthocyanidins. מרכיבים צמחיים אלו מספקים לפורמולה תכונות נוגדות-חמצון ונוגדות-דלקת. בנוסף, למרכיבים פעילים אלו ישנה פעילות כנגד מגוון נגיפים ובמיוחד נגד נגיף השפעת (anti-influenza). התכונות הללו קשורות לחיזוק דרכי הנשימה העליונות.

פעילויות ביולוגיות אלו מתועדות היטב במסמכי המונוגרפים של ארגון הבריאות העולמי (WHO) ושל הסוכנות האירופאית לתרופות (EMA) וכן עברו אישור וחיזוק על ידי פרסומיים מדעיים נאותים שעברו ביקורת עמיתים (peer-reviewed).

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

הפעילויות הביולוגיות המרכזיות של בונכומל מיוחסות למרכיבים הצמחיים המתוארים ברשימה להלן:

: *Laurus nobilis* (1)

המרכיבים העיקריים בצמח זה שייכים לקבוצות האלקלואידים, הפלבנואידים וה- sesquiterpene lactones. לחומרים אלו פעילות חזקה נגד רדיקלים חופשיים וכן פעילות המעוררת את מערכת החיסון. בנוסף, תרכובות אלו מראות פעילות נגד גדילת חיידקים וכן נגד נגיפים.

: *Salvia officinalis* (2)

קבוצות החומרים העיקריות אשר זוהו בצמח זה הם טרפנים (terpenes) ופלבנואידים (בעיקר rosmarinic acid ו- luteolin-7-glucoside). מנתונים שפורסמו בספרות המדעית עולה שתרכובות אלו מציגות פעילות חזקה לנטרול רדיקליים חופשיים וכן פעילות חזקה להורדת ערכים של דלקות. בנוסף, ישנם דיווחים על פעילות נוגדת חיידקים נגד מגוון רחב של חיידקים שונים.

: *Sambucus nigra* (3)

קבוצת החומרים המרכזית היא הפלבנואידים ובעיקר kaempferol, astragalol, quercetin ו- rutin. לחומרים אלו ישנה פעילות חזקה להורדת דלקות, וכן פעילות משתנת (diuretic effect). כמו כן, מחקרים עדכניים מדווחים על פעילות נוגדת-נגיפים ובעיקר כנגד נגיף השפעת העונתית.

: *Eucalyptus globulus* (4)

המרכיב הפעיל העיקרי בעלים של עץ האקליפטוס הוא החומר eucalyptol. כמו כן, זוהו גם החומרים α -pinene ו- p-cymene. מתוצאות מחקרי מעבדה עולה שלחומרים אלו ישנה השפעה נוגדת-חיידקים וכן השפעה נוגדת-דלקת. בנוסף, מידע ממחקרים קליניים מצביע על כך שחומרים אלו משמשים כנוגדי-כאבים וכן מקלים על גודש באף ובסינוסים של דרכי הנשימה.

\

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

: *Plantago major* (5)

המרכיבים הפעילים העיקריים שזוהו בצמח שייכים למשפחת הפלבונואידים וכוללים בעיקר את החומרים luteolin, hispidulin ו-apigenin. מחקרי מעבדה מדווחים על הפעילות החזקה של התרכובות האלו להורדת דלקות ולנטרול של רדיקליים חופשיים. כמו כן, ישנם דיווחים על פעילות חזקה למניעת גדילת חיידקים ונגיפים שונים.

: *Matricaria recutita* (6)

המרכיבים הנדיפים המרכזיים בצמח זה הם sesquiterpenes (בעיקר chamazulene) ופלבונואידים (בעיקר apigenin). תרכובות אלו משמשות בעיקר לטיפול והקלה בהפרעות של מערכת העיכול כמו גם לטיפול במקרים של חוסר שקט, עצבנות והפרעות שינה קלות.

: *Rosmarinus officinalis* (7)

החומרים הפעילים המרכזיים הינם camphor, 1,8-cineol ו- α -pinene. מתוצאות מחקרי מעבדה עולה שלחומרים אלו ישנו פוטנציאל לשמש כנוגדי-נגיפים וכונוגדי-חיידקים (anti-microbial). כמו כן, דווח על פעילות חזקה נוגדת-חמצון.

Bibliographic References in addition to the WHO monographs regarding the herbal substances in the formula.

Abu-Jafar A. et al. The Effect of Alcoholic Extract From Eucalyptus camaldulensis Leaves on HTLV-1 Tax Activities. Cell Cycle. 2020

Adom MB. et al. Chemical constituents and medical benefits of Plantago major. Biomedicine & Pharmacotherapy. 2017.

AL-Megrin WA. et al. Potential antiviral agents of Rosmarinus officinalis extract against herpes viruses 1 and 2. Biosci Rep. 2020.

Chiang LC. Antiviral activity of Plantago major extracts and related compounds in vitro. Antiviral Res. 2002.

Cvetkovikj I. et al. Essential Oils and Chemical Diversity of Southeast European Populations of Salvia Officinalis L. Chem Biodivers. 2015.

Ghorbani A. and Esmaeilizadeh M. Pharmacological Properties of Salvia officinalis and Its Components. J Tradit Complement Med. 2017.

Merghni A. et al. Antibacterial and Antibiofilm Activities of Laurus Nobilis L. Essential Oil Against Staphylococcus Aureus Strains Associated With Oral Infections. Pathol Biol (Paris). 2015.

Kinoshita E. et al. Anti-influenza Virus Effects of Elderberry Juice and Its Fractions. Biosci Biotechnol Biochem. 2012.

Sharifi-Rad M. et al. Matricaria Genus as a Source of Antimicrobial Agents: From Farm to Pharmacy and Food Applications. Microbiol Res. 2018.