



**BARTPOL®**



## **PROPOLLEN PLUS – to tabletki z pyłku kwiatowego, propolisu, aceroli i jeżówki purpurowej.**

Połączenie tych czterech składników w jednej tabletkce wykazuje niezwykle efektywne działanie.

**Pyłek kwiatowy pszczele** – powstaje w komórkach pyłkowych pylników roślin. Pszczoły zbierają pyłek z pylników kwiatów i przenoszą go do ula, gdzie służy jako pokarm białkowo-witaminowy dla rodziny pszczelej. Coraz częściej wykorzystywany jest jako uzupełnienie codziennej diety człowieka. Stanowi naturalne źródło białek, aminokwasów, biopierwiastków, witamin oraz innych biologicznie czynnych związków, działa łagodnie i powoli umożliwiając organizmowi człowieka aktywację własnych naturalnych mechanizmów obronnych. Większość z tych związków charakteryzuje się niemal 99% przyswajalnością dzięki temu są dobrze wykorzystane przez organizm.

- Witaminy – występujące w największych ilościach w pyłku to: alfa i beta karoten, wit. D, wit. E oraz witaminy z grupy B. Ich ogromną wartością jest to, że są naturalne (nie są otrzymywane poprzez syntezę chemiczną).
- Biopierwiastki – w pyłku wykryto 40 biopierwiastków. W największych ilościach występują: potas, fosfor, wapń, magnez, żelazo, także: cynk, miedź, mangan, molibden, sód, krzem, selen, srebro i złoto.



Pyłek kwiatowy pszczele powoduje wzrost odporności wobec infekcji wirusowych oraz bakteryjnych dlatego stosuje się go w okresach czasowego lub przewlekłego stanu niewydolności układu immunologicznego.



**Acerola** (*Malpighia glabra L.*) – pochodzi z Wysp Karaibskich, ale rośnie również w Ameryce Środkowej. Owoce aceroli cechuje wysoka zawartość karotenoidów i polifenoli, które chronią białka i lipidy przed uszkodzeniem oksydacyjnym, jednak najcenniejszym składnikiem owoców jest witamina C – spożycie zaledwie 3 owoców pokrywa dzienne zapotrzebowanie dorosłego człowieka na tę witaminę. Ponadto zawierają one wit. A i E oraz wit. z grupy B (tiaminę, ryboflawinę, niacynę). Owoce aceroli mogą być podawane dorosłym i dzieciom. W medycynie tradycyjnej stosowano je przy leczeniu: anemii, płuc, wątroby, wspomaganiu układu odpornościowego oraz przeciwdziałaniu przeziębieniom.

**Jeżówka purpurowa** (*Echinacea purpurea*) – pochodzi z Ameryki Północnej. Najważniejsze właściwości jeżówki to:

- wzmacnianie odporności organizmu (immunostymulacja)
- działanie antyoksydacyjne, ochrona białek i kwasów nukleinowych przed ich nieodwracalnym uszkodzeniem
- działanie przeciwzapalne
- działanie przeciwgrzybicze
- działanie przeciwbakteryjne szczególnie przeciw paciorkowcom i gronkowcom
- działanie przeciwwirusowe, przeciwgorączkowe i przeciw wysiękowe
- działanie rozkurczowe i przeciwbólowe



Działanie to warunkują zawarte w roślinie polifenolokwasy, izobutyloamidy, flawonoidy, glikoproteiny, olejki eteryczne, aminy i poliacetyleny.

**Propolis** – potocznie zwany kitem pszczelim zbierany jest przez pszczoły z pączków kwiatowych i kory wielu drzew liściastych. Posiada wiele cennych właściwości najważniejsze z nich to:

- działanie przeciwwirusowe – polega ono na zniszczeniu otoczki lipidowej wirusa, co powoduje jego uszkodzenie i rozpad. Propolis wykazuje dużą aktywność w stosunku do wirusów każdej grypy oraz wirusów opryszczki
- działanie przeciwbakteryjne – propolis wykazuje wysoką aktywność przeciwbakteryjną w stosunku do bakterii gram-dodatnich i gram-ujemnych, tlenowych i beztlenowych w tym do *Helicobacter pylori*. Udokumentowano, że propolis powoduje wzrost wrażliwości szczepów bakteryjnych na różne antybiotyki od 4 do 19 000 razy. Propolis stosowany z antybiotykami nasila ich skuteczność.



Propolis wykazuje także działanie przeciwgrzybicze, przeciwzapalne i przeciwnowotworowe. Dowiedziono, że propolis blokuje procesy związane ze wzrostem komórek rakowych. Naturalny związek CAPE (*caffeic acid phenethyl ester*) odkryty w propolisie jest głównym składnikiem tłumiącym raka.



„Bartpol” s.c.  
Zygmunt Kostrzewski, Ewa Kostrzewska-Rusinowska  
Brzoza 22 D, 64-553 Grzebieńsko  
tel./fax + 48 61 823 53 21  
info@bartpol.com.pl, www.bartpol.com.pl