

Příloha 1

Ve své kategorii je soutěžní nápoj **ImmuRelax** naprosto unikátní svým složením, opírající se o funkčnost rostlinných sekundárních metabolitů obsažených v léčivých a adaptogenních rostlinách. Výrobek neobsahuje žádné konzervanty, barviva ani jiná aditiva. Je balen v recyklovatelném papírovém obalu.

Nadstandardní vlastnosti nápoje:

Ačkoliv se může na první pohled zdát, že se jedná o standardní směs určenou pro přípravu čaje, není tomu tak. Jedná se totiž o nově objevenou synergicky působící trojkombinaci bylin, jejíž macerací lze získat funkční nápoj s ověřeným obsahem sekundárních metabolitů, u kterých byly vědecky prokázány pozitivní účinky na imunitní systém člověka a které zároveň vykazují silný adaptogenní efekt. Nápoj připravený z této bylinné směsi tak můžeme zařadit mezi inovativní nutraceutika. Díky této unikátní kombinaci látek dochází u pravidelných konzumentů k posílení imunitního systému a k jejich subjektivnímu pocitu adaptace na psychické a fyzické stresy. Zároveň se jedná o nejen funkční nápoj s prvky nutraceutika, ale i o chuťově vyvážený nápoj, který lze konzumovat jak horký, tak studený.

Jedná se o inovativní a poctivý produkt vyrobený v ČR a to převážně z bylin pěstovaných českými pěstiteli, kteří díky nově vyvinuté technologii pěstování, produkují kvalitní biomasu s maximálním obsahem biologicky aktivních látek. Tato pěstební technologie je výsledkem projektu č. QK1910103; České bylinky pro nové potraviny podporující zdraví populace.

Výrobek má vysoký potenciál expanze na zahraniční trhy. Podle současného zájmu ze zahraničí lze předpokládat 50-100% roční nárůst objemu výroby, kdy je předpoklad, že bude postupně exportován na tyto zahraniční trhy:

1. Slovensko
2. Německo (největší a nejbližší prostor pro růst)
3. Rakousko

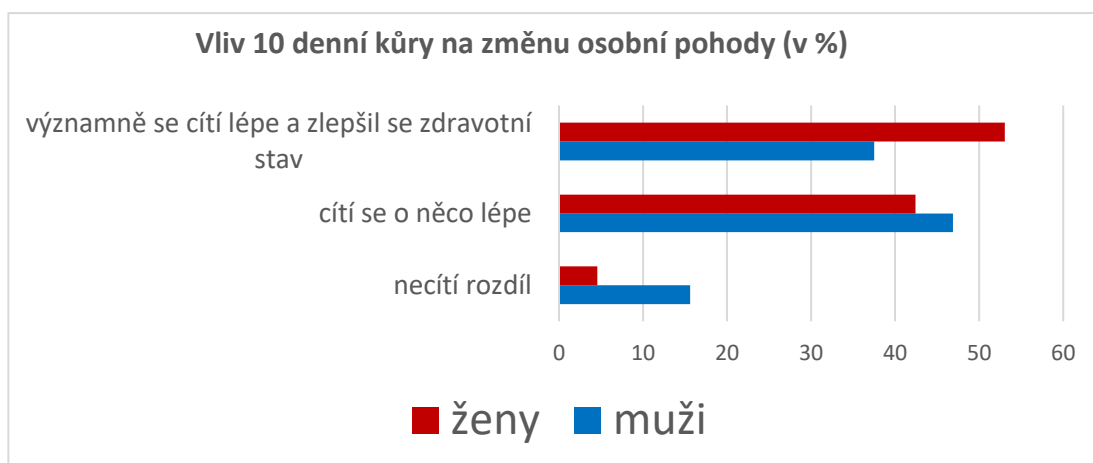
Přínos exponátu pro výrobce:

Výrobek je pro ryze českou rodinnou firmu Rakytník Cvrček, s.r.o. je velmi významný, neboť se jedná o zcela nový produkt této firmy, který vznikl v rámci společného projektu a který zároveň svou povahou zcela zapadá do současného produktového portfolia výrobce, protože se jedná o produkt se zdravotním benefitem pro spotřebitele. Poctivé výrobky se zdravotními benefity pro spotřebitele jsou hlavním *motem* tohoto výrobce, který se původně specializoval pouze na produkty vyrobené z rakytníku. Nicméně v současnosti svoji výrobu rozšiřuje i o bylinné čaje a nápoje, či bylinné sirupy. Tento výrobek tak výrazně přispěje nejen k rozšíření stávajících výrobních kapacit výrobce, ale také může přispět k dalšímu šíření povědomí o firmě mezi spotřebiteli.

Přínos exponátu pro spotřebitele:

Nová receptura vznikla v rámci implementace výsledků výzkumu do praxe a byla vyvinuta v řešitelském týmu VÚRV, v.v.i., vedeným doc. Ing. Romanem Pavelou, Ph.D., který v současnosti patří k našim nejuznávanějším vědeckým kapacitám. Doc. Pavela se zabývá využitím biologicky aktivních látek z rostlin již více jak 25 let a za svou práci získal řadu prestižních ocenění (např. Česká hlava 2013, Spolupráce roku 2017, Nejcitovanější vědec světa 2019 - dosud atd.).

Účinnost nápoje byla ověřena v nezávislých testech na skupině 98 dobrovolných konzumentů (z toho 32 mužů a 66 žen starších 50 let), kteří se cítili psychicky a fyzicky unaveně (většinou se jednalo o pacienty léčící se se syndromem vyhoření, s úzkostnými stavy, nespavostí a dalšími psychickými potížemi). Po 10 denní kúře bylo dosaženo zlepšení psychického a fyzického stavu u 84,3 % mužů a 95,5 % žen. Více viz graf:



Tento průzkum byl proveden v rámci řešení projektu finančně podpořeného NAZV (projekt č. QK1910103; České bylinky pro nové potraviny podporující zdraví populace). Jsme si ale vědomi toho, že v rámci provedené studie nebyla hodnocena žádná objektivní lékařská kritéria. Na druhou stranu, nápoj není považován za farmaceutické léčivo, pouze se řadí svým charakterem mezi nápoje s nutričním charakterem. Přesto je doložitelné, že látky obsažené v použitých bylinách mají prokazatelné pozitivní účinky na lidské zdraví a jejich účinnost potvrzují mnohé vědecké studie a lze se tak oprávněně domnívat, že tyto účinky mohou být přeneseny také do tohoto nápoje. Pozitivní vliv na zdraví bylo pozorováno i v objektivních testech, kdy bylo zjištěno, že došlo ke snížení VKT, zlepšení dýchacích potíží, zlepšení krevního obrazu atd. Zde byl ale vyhodnocen jen zatím jen malý vzorek (celkem 20 lidí).

Receptura byla vyvinuta na základě našeho know-how a díky jejímu unikátnímu složení, které je založeno na bázi vědecky prokázaných zdraví prospěšných vlastností látek z adaptogenních rostlin, které jsou v unikátním synergismu, přináší pro spotřebitele nové možnosti v podobě funkčního nápoje: vitalitu v podobě vyrovnaného imunitního systému a snížení stresu díky adaptogenním látkám. Díky této unikátnosti si nápoj ihned získal nové stálé zákazníky, jejichž počet narůstá. Spotřebitelé si totiž ověřili, že je tento nápoj nejen funkční (což potvrzují četné ohlasy spotřebitelů), ale i chuťově zajímavý. Proto je také vysoký předpoklad, že může obstát i v mezinárodní konkurenci, což do budoucna povede nejen k rozšíření výrobních kapacit výrobce, ale i k postupnému zvýšení zahraničního exportu a tím prestiže ČR v zahraničí.

Receptura je chráněna *Užitným vzorem, číslo zápisu 36641*.

Stručný popis použitých bylin a jejich vědecky prokázaných vlastností (s ohledem na možná zdravotní tvrzení podle seznamu „on hold“).

Nejdůležitější vlastností adaptogenů je ochrana lidí před stresem a stimulační účinek na imunitní systém. Tyto účinky se však mohou za různých okolností lišit, jak bylo zdokumentováno v řadě klinických studií. Záleží tedy na vhodné kombinaci rostlin s adaptogenními vlastnostmi. Těmito rostlinami se v současnosti zabývá projekt MZe (projekt č. QK1910103; České bylinky pro nové potraviny podporující zdraví populace), díky němuž vznikl i tento produkt a nápad vložit adaptogenní bylinky do tohoto nápoje. Díky adaptogenním látkám, které jsou extrahovatelné a stabilní ve vodním prostředí, může totiž nápoj pomoci spotřebitelům v tíživých situacích spojených se stresem až distresem a zároveň mohou prospěšně působit na funkčnost imunitního systému. Adaptogenní rostliny patří mezi bylinné

produkty, které jsou standardně doporučovány v rámci preventivních opatření a to k posílení imunity a vitality lidí (ale i zvířat), dále při rekonvalescenci po operačních zásazích, chemoterapii a dalších zákrocích spojených s psychickým i fyzickým stresem. Účinnost některých adaptogenních rostlin, jako je kozinec blanitý, byla zdokumentována v řadě klinických studiích. To se potvrdilo i v naší malé studii.

Z námi použitých adaptogenních rostlin to je *Astragalus membranaceus* (kozinec blanitý), který má prokazatelný pozitivní vliv na imunitní systém. Jeho zdravotní účinky potvrzují i vědecké autority, a například dle nařízení Evropské komise č. 432/2012 jsou u kozince povolena zdravotní tvrzení ohledně jeho účinků na imunitní systém, krevní tlak, normální hladinu cukru v krvi, antioxidační vlastnosti, adaptogenní účinky a řady dalších. Tato bylina působí blahodárně na lidský organismus díky biologicky aktivním látkám z řady polysacharidů, isoflavonoidů, saponinů či volných aminokyselin. V kozinci také najdeme například kumariny, cholin, betain, fenolické a jiné organické kyseliny.

Čínská medicína vyzdvihuje účinnost extraktů z kozince blanitého především na podporu imunity a dlouhověkosti a jeho silné imunito-modulační a protizánětlivé účinky jsou hlavním důvodem, proč je podáván při preventivní a kurativní léčbě onemocnění způsobené Covid-19. Podle lékařských studií pacientům vrací chuť do života, pomáhá zvládat stres a nabíjí je energií. Pozorováno bylo i jeho pozitivní působení proti chronické únavě, což potvrdila třeba i studie čínských vědců z roku 2009 provedená na 75 lidech potýkajících se s chronickým únavovým syndromem. Ti, kteří užívali kozinec ve směsi s dalšími bylinami, následně po třech měsících vykázali statisticky významné zlepšení oproti skupině „léčené“ pouze placebem. Imunitu kozinec podporuje tím, že navyšuje množství bílých krvinek a podporuje tak tvorbu protilátek. Rovněž stimuluje aktivitu a produkci T-lymfocytů, makrofágů, NK buňek („natural killers“ = přirození zabijáci) a imunoglobulinů.

Další adaptogenní rostlinou je *Leuzea carthamoides* neboli parcha saflorovitá (též maralí kořen). Extrakt z kořenů této rostliny obsahuje řadu biologicky aktivních látek (např. fytoekdysteroidy, vitamín C, karotenoidy, trísloviny, flavonoidy, inulín a různé polyfenolické látky atd.). Má silně povzbuzující účinky, pomáhá zvyšovat psychickou i fyzickou odolnost, posiluje imunitu a dokáže odstranit i chronickou únavu či apatii. Obsahuje antioxidanty, které chrání organismus před oxidačním stresem, rychle dodá energii a prospívá krevnímu oběhu i srdci. Vzhledem k obsahu rostlinných fytoekdysteroidů má i anabolické účinky a napomáhá tak růstu svalů a obnově tkáně.

Poslední obsaženou bylinou je *Ocimum sanctum* L. neboli bazalka posvátná. Extrakt z natě této byliny obsahuje velké množství biologicky aktivních látek (např. fenolické kyseliny, flavonoidy včetně methoxyflavonoidů a jejich glykosidy (luteolin, isothymusin, cirsimartin), C-glykosidy flavonoidy (orientin, isoorientin, isovitexin a vicenin), neolignany, fytosteroly jako je např. β -sitosterol, β -sitosterol-3-O- β -D-glucopyranoside, stigmasterol and campesterol, terpeny a mnohé další), které mají prokazatelný pozitivní účinek na odkašlávání, imunitu, srdce, či vitalitu a zmírňuje stres.

Další prokázané pozitivní účinky těchto bylin jsou uvedeny v odborné **Příloze 2**.

Díky nově objevenému synergickému poměru bylin se podařilo vyvinout nápoj s prvky nutraceutika, který se, podle ohlasu konzumentů, již v praxi osvědčil především jako podpůrný prostředek při rekonvalescenci, při léčbě různých respiračních a jiných onemocnění, které se v populaci objevují každoročně, k celkovému zklidnění organismu a posílení imunitního systému.

V celkové kombinaci bylinných extraktů tak dochází k maximálnímu navýšení účinnosti obsažených látek na organismus, což oceňují spotřebitelé. Díky tomu, že obsah hlavních látek je průběžně monitorován, spotřebitelé vědí, že si kupují kvalitní nápoj s poznatelnou funkčností.

Původ potraviny s preferencí Česká republika

Výrobek je originální české receptury, která vznikla v rámci řešení projektu finančně podpořeného NAZV (projekt č. QK1910103; České bylinky pro nové potraviny podporující zdraví populace). Byliny jsou v současnosti získávány částečně (parcha saflorová) od českého dodavatele (Byliny Mikeš) a kozinec blanitý, či bazalka posvátná jsou pěstovány vyvinutou pěstební technologií ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v.v.i. a zároveň je jednáno s českými pěstiteli (např. První Jílovská, a.s., Leros, s.r.o.) a je předpoklad, že budou byliny kozinec blanitý a parcha saflorová získávány od dalších českých pěstitelů.

Příloha 1 – k přihlášce Zlatý klas 2023

Pole s bazalkou posvátnou a kozincem blanitým, velmi dobrými medonosnými rostlinami.





**Sklizeň kořenů kozince
blanitého**



Sklizeň bazalky posvátné

Prezentace vzhledu výrobku:

Reklamní a PR fotky (pouze ukázka prezentace výrobku)



**Vzhled obalu je uveden
v příloze 3.**





Značení-etiketa:

Imunito-adaptogenní nápoj

SLOŽENÍ: kozinec blanitý (kořen), parcha saflorová (kořen), bazalka posvátná (nat')

Byliny jsou namíchány v nově objeveném synergickém poměru, tak aby vynikly jejich pozitivní účinky na lidský organismus. Bazalka posvátná, maralí kořen a kozinec blanitý:

- přispívají k normálnímu tlaku krve a činnosti srdce
- podporují normální funkci dýchacího systému a vykašlávání
- přispívá k normální funkci imunitního systému
- udržují normální hladinu cukru v krvi
- přispívají k udržení pohyblivosti kloubů
- přispívají k obnově psychické a fyzické pohody
- přispívají ke zmírnění příznaků menopauzy

Návod k přípravě nápoje: Polévková lžice bylinné směsi se zalije 500 ml horké vody. Maceruje se 30 minut a pije se chladné. Pije se 500 ml denně po dobu 10 dnů, poté je vhodné 2 týdny vynechat. Kúra se opakuje po celé nepříznivé období.

Skladování: Skladujte v suchu a temnu do 25 °C

Množství: 50 g

Výrobce: Rakytník Cvrček, s.r.o., Lhota pod Libčany 147, 503 27, www.rakytникcvrcek.cz

Přínos ocenění Zlatý klas:

Vzhledem k tomu, že se jedná o výrobek, u něhož je ocenění „Zlatý klas“ přínosný z marketingového hlediska, případné ocenění může významně přispět ke zvýšení povědomosti lidí o tomto produktu, což vidíme v současné politickoekonomické situaci za velmi důležité a společensky prospěšné. To je pro výrobce i přihlašovatele důležité. Pro přihlašovatele je to ocenění kvality českého výzkumu a jeho celospolečenské relevance, pro výrobce je to ocenění, které se může marketingově podílet na zvýšení výroby a tím i následné expanze na zahraniční trhy. Se zvýšením výroby je spojené také zvýšení počtu pracovních míst v regionu. Díky ocenění dojde i ke zvýšení prestiže výrobce i přihlašovatele, neboť je to ocenění české vědy,

Příloha 1 – k přihlášce Zlatý klas 2023

českého produktu a ocenění poctivosti výroby kvalitních českých potravin s regionálním přesahem.

Ukázka děkovných dopisů od dobrovolných respondentů a potvrzení o účinnosti našich některých umělců, kteří se stali uživateli. Mezi nimi je např. Sabina Remundová, Iva Janžurová, Eva Holubová atd.

Od: janarezova@seznam.cz <janarezova@seznam.cz>

Odesláno: neděle 13. března 2022 16:58:08

Komu: Pavela

Předmět: bylinky

Dobrý den pane docente,

Před pár měsíci jsem od Vás dostala bylinky na posílení imunity a lopuch kořen. S obou jsem měla velkou radost. Užívaly jsme to s kolegyní dle Vašeho doporučení a můžu říct, že choroby letošní zimy se nám vyhnuly. Chci Vám moc a moc poděkovat!!! Ještě Vám musím říci, že mám několik Vašich knih, které mě velmi zaujaly. Těším se až Vás uvidím opět v pořadu Polopatě nebo v jiných zajímavých pořadech.

Zdraví Jana Rezová z Brna.

Od: demartinis@centrum.cz <demartinis@centrum.cz>

Odesláno: pátek 25. února 2022 21:14:48

Komu: Pavela

Předmět: byliny

Vážený pane docente,

slíbila jsem Vám poslat zprávu o vlivu bylin na můj zdravotní stav.

Nejprve Vám ale musím sdělit, že byliny jsem začala brát teprve před několika dny, protože jsem následující den, po návštěvě u Vás, skončila na plicním na kapače.

Měla jsem ošklivý zánět průdušek a dostala jsem antibiotika na 14 dnů a Prednison.

Nechtěla jsem kombinovat byliny s léky a tak jsem začala byliny užívat až před několika dny.

Cítím se po nich dobře a jsem šťastná, že je mám.

Ještě jednou Vám za ně mnohokrát děkuji a určitě se ozvu až dokončím kůru.

S pozdravem

Svatava Demartini



Ráda bych podpořila udělení ocenění Zlatý klas 2022 výrobku firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. – Imunito-adaptogenní nápoj.

Na vlastní kůži jsem se totiž přesvědčila, spolu s mými kolegyněmi z divadla a mojí maminkou Ivou Janžurovou, že se po něm cítíme lépe, lépe snášíme stresy a rychleji se uzdravujeme z běžných nachlazeních. Velmi se mám osvědčil při pokovidové rekonvalescenci.

Myslím si, že si tato bylinná směs zaslouží velkou pozornost, neboť může být prospěšná mnoha lidem.

Vaše Sabina Remundová

V Praze dne 20.7.2022