

Anexa la avizul tehnic consultativ al CT-PMAPS

nr. 1 din data de 19.11.2019

În urma evaluării realizate de către CT-PMAPS și în baza atribuțiilor stabilite prin ROF, membrii CT-PMAPS și-au exprimat opinia favorabilă pentru utilizarea în suplimente alimentare a părților de plantă aparținând speciilor menționate în Tabel 1. Lista conține 29 de item-uri.

Bibliografia de referință este indicată în Tabel 2 și conține 56 de referințe.

Referințele bibliografice pentru fiecare item în parte sunt incluse în Tabelul 3.

Bibliografia (Tabel 2) și referințele bibliografice (Tabel 3) incluse pentru fiecare item în parte din Tabel 1 fac parte integrantă a prezentei anexe.

Tabel 1

ITEM	Denumire științifică	parte
1	Acer tataricum L.	frunze
2	Cydonia oblonga Mill.	frunze
3	Cotinus coggygria Scop.	frunze
4	Cotinus coggygria Scop.	scoarță
5	Daucus carota L.	frunze
6	Daucus carota L.	rădăcină
7	Galeopsis speciosa Mill.	herba
8	Hibiscus trionum L.	herba
9	Lamium purpureum L.	herba
10	Lithospermum arvense L.	herba
11	Lithospermum arvense L.	semințe
12	Malus domestica Borkh.	frunze
13	Malus sylvestris (L.) Mill. subsp. sylvestris	frunze
14	Malus sylvestris (L.) Mill. subsp. sylvestris	fructe
15	Malva pusilla Sm.	herba
16	Malva pusilla Sm.	rădăcină
17	Mucuna pruriens (L.) DC.	rădăcină
18	Mucuna pruriens (L.) DC.	semințe
19	Philadelphus coronarius L.	flori
20	Prunus armeniaca L.	frunze
21	Prunus avium (L.) L.	frunze
22	Prunus cerasifera Ehrh.	frunze
23	Prunus cerasoides Buch.-Ham. ex D.Don	frunze
24	Prunus cerasus L.	frunze
25	Prunus domestica L.	frunze
26	Prunus persica (L.) Batsch	frunze
27	Pycnanthemum virginianum (L.) T.Durand & B.D.Jacks. ex B.L.Rob. & Fernald	herba
28	Pyrus communis L.	frunze
29	Silene coronaria (Desr.) Clairv. ex Rchb.	herba

Tabel 2

Index B	Bibliografie
(1)	Costa, R. M., Magalhães, A. S., Pereira, J. A., Andrade, P. B., Valentão, P., Carvalho, M., & Silva, B. M. (2009). Evaluation of free radical-scavenging and antihemolytic activities of quince (Cydonia oblonga) leaf: A comparative study with green tea (Camellia sinensis). <i>Food and Chemical toxicology</i> , 47(4), 860-865.
(2)	Parvan, M., Sajjadi, S. E., & Minaian, M. (2017). Protective Effect of Two Extracts of <i>Cydonia oblonga</i> Miller (Quince) Fruits on Gastric Ulcer Induced by Indomethacin in Rats. <i>International journal of preventive medicine</i> , 8, 58. Doi:10.4103/ijpvm.UPVM_124_17

Index B	Bibliografie
(3)	Oliveira AP, Pereira JA, Andrade PB, Valentão P, Seabra RM, Silva BM. Phenolic profile of Cydonia oblonga Miller leaves. J Agric Food Chem. 2007 Sep 19;55(19):7926-30. Epub 2007 Aug 22. PubMed PMID: 17711340.
(4)	Mahmoud, Ayman & Morsy, Basant & Abdel-Hady, Dalia & Samy, Reem. (2015). Prunus armeniaca Leaves Extract Protects against Isoniazid and Rifampicin Induced Nephrotoxicity through Modulation of Oxidative stress and Inflammation. International Journal Food and Nutritional Science. 2. 10.15436/2377-0619.15.033.
(5)	Sowa, A., Zgórk, G., Szykuła, A., Franiczek, R., Żbikowska, B., Gamian, A., & Sroka, Z. (2016). Analysis of Polyphenolic Compounds in Extracts from Leaves of Some Malus domestica Cultivars: Antiradical and Antimicrobial Analysis of These Extracts. BioMed research international, 2016, 6705431. Doi:10.1155/2016/6705431
(6)	Mindaugas, Liaudanskas & Viskelis, Pranas & Raudonis, Raimondas & Kviklys, Darius & Uselis, Norbertas & Janulis, Valdimaras. (2014). Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Malus domestica Leaves. The Scientific World Journal. 2014. 10.1155/2014/306217.
(7)	Sowa, A., Zgórk, G., Szykuła, A., Franiczek, R., Żbikowska, B., Gamian, A., & Sroka, Z. (2016). Analysis of Polyphenolic Compounds in Extracts from Leaves of Some Malus domestica Cultivars: Antiradical and Antimicrobial Analysis of These Extracts. BioMed research international, 2016, 6705431. Doi:10.1155/2016/6705431
(8)	Wei, Q. & Ji, X.-Y & Long, X.-S & Li, Q.-R & Yin, H.. (2015). Chemical constituents extracted from leaves of prunus cerasifera Ehrh. Cv. Atropurpurea Jacq. And their antioxidant activities in vitro. 35. 116-122. 10.3969/j.issn.0253-2417.2015.05.019.
(9)	Kwak, C. S., & Choi, H. I. (2015). In vitro antioxidant and anti-inflammatory activities of ethanol extract and sequential fractions of flowers of Prunus persica in LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages. Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition, 44(10), 1439-1449.
(10)	Jain, S. P., & Puri, H. S. (1984). Ethnomedicinal plants of jaunsar-bawar hills, uttar ystema, india. Journal of Ethnopharmacology, 12(2), 213-222.
(11)	Joshi, K., Joshi, R., & Joshi, A. R. (2011). Indigenous knowledge and uses of medicinal plants in Macchegaun, Nepal.
(12)	Nowak, A., Czyzowska, A., Efenberger, M., & Krala, L. (2016). Polyphenolic extracts of cherry (Prunus cerasus L.) and blackcurrant (Ribes nigrum L.) leaves as natural preservatives in meat products. Food microbiology, 59, 142-149.
(13)	Oszmianński, J., & Wojdyło, A. (2014). Influence of cherry leaf-spot on changes in the content of phenolic compounds in sour cherry (Prunus cerasus L.) leaves. Physiological and molecular plant pathology, 86, 28-34.
(14)	Kyparissis, A., Grammatikopoulos, G., & Manetas, Y. (2007). Leaf morphological and physiological adjustments to the spectrally selective shade imposed by anthocyanins in Prunus cerasifera. Tree Physiology, 27(6), 849-857.
(15)	Mo, Y. Y., Geibel, M., Bonsall, R. F., & Gross, D. C. (1995). Analysis of sweet cherry (Prunus avium L.) leaves for plant signal molecules that activate the syrB gene required for synthesis of the phytotoxin, syringomycin, by Pseudomonas syringae pv syringae. Plant physiology, 107(2), 603-612.
(16)	Dziadek, M., Dziadek, K., Kopec, A., Zagajczuk, B., & Cholewa-Kowalska, K. (2017). Antioxidant activity of novel PCL/bioactive glass composites enriched with polyphenolic compounds extracted from fruits and leaves of sweet cherry (Prunus avium L.). Materials Letters, 203, 28-31.
(17)	Delgado-Adámez, J., Fernández-León, M. F., Velardo-Micharet, B., & González-Gómez, D. (2012). In vitro assays of the antibacterial and antioxidant activity of aqueous leaf extracts from different Prunus salicina Lindl. Cultivars. Food and chemical toxicology, 50(7), 2481-2486.
(18)	Rychlinska, I. Z. A. B. E. L. A., & Gudej, J. (2002). Flavonoid compounds from Pyrus communis L. flowers. Acta poloniae pharmaceutica, 59(1), 53-56.
(19)	Kislichenko, V. S., & Novosel, E. N. (2007). Flavonoids from leaves of Pyrus communis, Malus sylvestris, and Malus domestica. Chemistry of Natural Compounds, 43(6), 704-705.
(20)	Gudej, J., & Rychlinska, I. Z. A. B. E. L. A. (1999). Chemical compounds in Pyrus communis L. flowers. Acta Poloniae Pharmaceutica, 56, 237-240.
(21)	Mihai Alin, Scarlat & Monica, Tohăneanu. (2019). Tratat de fitomedicină. Editura Karta Graphic, Ploiești. Vol.1-2.
(22)	K.R. Kiritkar, B.D.Basu. (1987). Indian medicinal plants. International Book Distributors Booksellers & Publishers, Dehra Dun – 248001. Vol.1-8.
(23)	Constantin, Părvu. (2005). Enciclopedia plantelor. Editura Tehnică, București. Vol.1-4.
(24)	Gyanendra, Pandey. (2001). Dravyaguna Vijnana. Krishnadas Academy, Varanasi. Vol.1-3.
(25)	Andrei, Gămulea & Aurora, Nicolae. (2017). Index ayurvedic sistematic selectiv. Editia revizuita. Editura Ayus. București. Vol. 1-2.
(26)	Arya Vaidya Sala. (1995). Indian Medicinal Plants. Orient Longman Limited. Vol.1-5.
(27)	Borchardt, J. R., Wyse, D. L., Sheaffer, C. C., Kauppi, K. L., Ehke, R. G. F. N. J., Biesboer, D. D., & Bey, R. F. (2008). Antimicrobial activity of native and naturalized plants of Minnesota and Wisconsin. Journal of medicinal plants research, 2(5), 098-110.
(28)	Azimova, S. S., & Glushenkova, A. I. (2012). Pycnanthemum virginianum L. Lipids, Lipophilic Components and Essential Oils from Plant Sources, 471-471.
(29)	Ковтун-Водяницька, С. М. (2019). ОСОБЛИВОСТІ УЛЬТРАСКУЛЬПТУРИ СПЕРМОДЕРМИ НАСІННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ PYCNANTHEMUM MICHX. (LAMIACEAE LINDL.). Природничий альманах, (26), 95-101.
(30)	Berestetzky, V., Dathe, W., Daletskaya, T., Musatenko, L., & Sembdner, G. (1991). Jasmonic acid in seed dormancy of Acer tataricum. Biochemie und Physiologie der Pflanzen, 187(1), 13-19.
(31)	Ji, S. B., Yokoi, M., Saito, N., & Mao, L. S. (1992). Distribution of anthocyanins in Aceraceae leaves. Biochemical Systematics and Ecology, 20(8), 771-781.
(32)	Marčetić, M., Božić, D., Milenković, M., Malešević, N., Radulović, S., & Kovačević, N. (2013). Antimicrobial, antioxidant and anti-inflammatory activity of young shoots of the smoke tree, Cotinus coggygia Scop. Phytotherapy Research, 27(11), 1658-1663.
(33)	Marčetić, M., Božić, D., Milenković, M., Malešević, N., Radulović, S., & Kovačević, N. (2013). Antimicrobial, antioxidant and anti-inflammatory activity of young shoots of the smoke tree, Cotinus coggygia Scop. Phytotherapy Research, 27(11), 1658-1663.
(34)	Wehbe, K., Mroueh, M., & Daher, C. F. (2009). The potential role of Daucus carota aqueous and methanolic extracts on inflammation and

Index B	Bibliografie
	gastric ulcers in rats. <i>Journal of Complementary and Integrative Medicine</i> , 6(1).
(35)	Patil, M. V. K., Kandhare, A. D., & Bhise, S. D. (2012). Pharmacological evaluation of ethanolic extract of <i>Daucus carota</i> Linn root formulated cream on wound healing using excision and incision wound model. <i>Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine</i> , 2(2), S646-S655.
(36)	Matkowski, A., & Piotrowska, M. (2006). Antioxidant and free radical scavenging activities of some medicinal plants from the Lamiaceae. <i>Fitoterapia</i> , 77(5), 346-353.
(37)	Ciocarlan, N. (2016). Family Lamiaceae: main important spontaneous medicinal and aromatic species in the Republic of Moldova. <i>J Bot</i> , 8, 86-91.
(38)	Ługowska, M., Skrzyczyńska, J., & Skrajna, T. (2010). Therapeutic plants found in agrocenoses of the middle Vistula River Valley mesoregion. <i>Plant Breeding and Seed Science</i> , 61(1), 115-121.
(39)	HU, K. F., & ABBAS, A. (2007). Determination of total flavone in hibiscus trionum L. by spectrophotometry. <i>Food Science and Technology</i> , (9), 78.
(40)	Wan, X. I. A. O., Ning, L. I., Hui, N. I., Xian, L. I., De-gang, Q. I. N. G., & Xiao-guang, J. I. A. (2009). Isolation and identification of chemical constituents from the whole plant of <i>Hibiscus trionum</i> L.[J]. <i>Journal of Shenyang Pharmaceutical University</i> , 10.
(41)	Bubueanu, C., Gheorghe, C., Pirvu, L. U. C. I. A., & Bubueanu, G. E. O. R. G. E. (2013). Antioxidant activity of butanolic extracts of Romanian native species— <i>Lamium album</i> and <i>Lamium purpureum</i> . <i>Romanian Biotechnological Letters</i> , 18(6), 8855-8862.
(42)	Agelet, A., & Valles, J. (2003). Studies on pharmaceutical ethnobotany in the region of Pallars (Pyrenees, Catalonia, Iberian Peninsula). Part II. New or very rare uses of previously known medicinal plants. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 84(2-3), 211-227.
(43)	Usman, R., Khan, A., Gul, S., Rauf, A., & Muhammad, N. (2012). Evaluation of in vitro anti-oxidant properties of selected medicinal plants. <i>Middle-East J Med Plants Res</i> , 1(2), 28-31.
(44)	ALADI, H. I., SATIL, F., & SELVI, S. (2008). Wild fruits sold in the public bazaars of Edremit Gulf (Balıkesir) and their medicinal uses.
(45)	Luczaj, L. (2012). Ethnobotanical review of wild edible plants of Slovakia. <i>Acta Societatis Botanicorum Poloniae</i> , 81(4).
(46)	Khan, A. U., & Gilani, A. H. (2015). Natural Products Useful in Respiratory Disorders: Focus on Side-Effect Neutralizing Combinations. <i>Phytotherapy Research</i> , 29(9), 1265-1285.
(47)	Misra, L., & Wagner, H. (2007). Extraction of bioactive principles from <i>Mucuna pruriens</i> seeds.
(48)	Siddhuraju, P., & Becker, K. (2003). Comparative nutritional evaluation of differentially processed mucuna seeds [<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC. var. utilis (Wall ex Wight) Baker ex Burck] on growth performance, feed utilization and body composition in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> L.). <i>Aquaculture Research</i> , 34(6), 487-500.
(49)	Chaudhari Ankita, B., Gohil Nehal, K., Kale Komal, A., & Vijay Lambole, V. G. A REVIEW: PHYTOCHEMISTRY, THERAPEUTIC USE AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF <i>MUCUNA PRURIENS</i> LINN.
(50)	Andrei, Gămulea & Aurora, Nicolae. (2009-2014). Index ayurvedic sistematic selectiv. Editura AMN, București. Vol.1-6.
(51)	COMENIANAE, A. F. P. U. ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY OF PLANT EXTRACTS FROM GENUS PHILADELPHUS L.
(52)	Maliński, M. P., Michalski, A. D., Tomczykowa, M., Tomczyk, M., & Thiem, B. (2014). Ragged Robin (<i>Lychnis flos-cuculi</i>)-a plant with potential medicinal value. <i>Revista Brasileira de Farmacognosia</i> , 24(6), 722-730.
(53)	Pati, D., Pandey, D. K., Mahesh, R., Kurdekar, V., & Jhadav, H. R. (2010). Anti-depressant-like activity of <i>Mucuna Pruriens</i> ; A traditional Indian herb in rodent models of depression. <i>Pharmacologyonline</i> , 1, 537-551.
(54)	Osei-Bonsu, P., Buckles, D., Soza, F. R., & Asibuo, J. Y. (1995). <i>Traditional food uses of Mucuna pruriens and Canavalia ensiformis in Ghana</i> (No. AV 635.659 no. 9).
(55)	Rácz-Kotilla, E., Racz, G., & Jozsa, J. (1979, July). ACTIVITY OF SOME SPECIES BELONGING TO LABIATAE ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF MICE. In <i>II International Symposium on Spices and medicinal Plants 96</i> (pp. 49-54).
(56)	Prajapati N.D., Purohit S.S., Sharma A.H., Tarun K. A handbook of medicinal plants; a complete source book. Agrobios – India. (2004)

Tabel 3

Indicele item-ului	Referinte bibliografice asociate item-urilor
1	(23) 1:157-159, (30), (31)
2	(1), (2), (3), (21) 2:259-261, (22) 2:985, (25) 2:93-95, (56) 2:184-185
3	(21) 2:610-611, (23) 4:411-413, (32)
4	(21) 2:610-611, (23) 4:411-413, (33)
5	(21) 2:396, (23) 3:383-400, (34)
6	(21) 2:396, (23) 3:383-400, (35)
7	(36), (37), (38), (55)
8	(21) 2:782-783, (23) 4:976-977, (39), (40)
9	(21) 2:741, (23) 4:800-801, (41)
10	(21) 2:800, (23) 3:274-275, (43)
11	(21) 2:800, (23) 3:274-275, (42)
12	(5), (19), (21) 2:359-362, (22) 2:987
13	(6), (7), (19), (21) 2:362-363

Indicele item-ului	Referinte bibliografice asociate item-urilor
14	(21) 2:362-363, (44), (56) 2:331
15	(21) 2:422-424, (23) 3:484-486, (45)
16	(21) 2:422-424, (23) 3:484-486, (46)
17	(22) 1:775-780, (24) 2:108-115, (49), (50), (56) 2:352
18	(22) 1:775-780, (24) 2:108-115, (47), (48), (53), (54), (56) 2:352
19	(21) 2:285, (23) 2:459-460, (51)
20	(4), (21) 2:64, (22) 2:956-958, (23) 1:305-359, (24) 3:734-737, (25) 2:61-63
21	(15), (16), (21) 2:118-120, (22) 2:958-959
22	(8), (14), (23) 1:840-842
23	(10), (11), (22) 2:959-960, (24) 3:3-7, (26) 4:353-355
24	(12), (13), (21) 2:773-774, (25) 2:156-157
25	(17), (21) 2:529-534, (22) 2:960-961
26	(9), (21) 2:504-505, (22) 2:954-956, (23) 4:5-42
27	(27), (28), (29)
28	(18), (19), (20), (21) 2:467-470, (22) 2:988, (24) 3:613-616
29	(23) 1:301-302, (52)

Observații

Indicii speciilor din Tabelul 1 sunt indici numerici în formă simplă.

Indicii surselor bibliografice din Tabelul 2 sunt indicați între paranteze, de exemplu: (indexB).

Referințele din fiecare linie a Tabelului 3 sunt ordonate în funcție de ordinea numerele de indexare ale surselor bibliografice.

Referințele la un număr de volum sau de secțiune a unei surse bibliografice și la pagini se fac cu codul vol:pag-pag.

Nr.crt.	Numele și prenumele	Vot acordat
1	Ionuț Cătălin NICA	DA
2	Flavia Corina GĂLBEAZĂ	DA
3	Elena Mihaela NĂSTASE	DA
4	Adriana IVĂNUȘ	
5	Daniela RAICIU	DA
6	Teodora COLȚA	DA
7	Tatiana ONISEI	DA
8	Simona MIHĂILESCU	DA
9	Sorina NIȚU	DA
10	Ioan DON	
11	Andrei GĂMULEA	DA

Aviz tehnic consultativ al CT-PMAPS

nr. 1 din data de 19.11.2019

Având în vedere baza legală în vigoare (Legea 491/2003, art. 5, alin. 4, lit. d, republicată cu completările și modificările ulterioare), atribuțiile CT-PMAPS conform ROF - lui (pct.3), în cadrul activității CT-PMAPS s-a realizat arbitrarea unor probleme științifice și tehnice apărute în cadrul activității de notificare a SNPMAPS, ce au fost semnalate în conformitate cu art. 13 din Ordinului MAPDR/MS/ANSVSA cu nr. 1228/244/63/2005 prin reprezentanții săi în cadrul CT-PMAPS, pentru aspecte care intră sub incidența Ordinului MAPDR/MS cu nr. 244/401/2005 și a Ordinului MAPDR/MS/ ANSVSA cu nr. 1228/244/63/2005.

În urma evaluării realizate de către CT-PMAPS și în baza atribuțiilor stabilite prin ROF la pct. 3.1, lit. c și în baza pct. 4.11 din aceeași document, membrii CT-PMAPS și-au exprimat opinia favorabilă pentru utilizarea în suplimente alimentare a părților de plantă aparținând speciilor cuprinse în anexa prezentului document.

Arbitrarea s-a bazat pe consultarea surselor bibliografice citate în anexă și pe avizul favorabil acordat speciilor menționate în procesul verbal al CT-PMAPS, aprobat în data de 04 decembrie 2014, document care conține listele de plante, alge, ciuperci și licheni evaluate ca permise în suplimentele alimentare și care a fost transpus în act normativ (aprobat de către MS și MADR cu nr. 30/331/2015 - nepublicat) și transmis Comisiei Europene.

Nr.crt.	Numele și prenumele	Vot acordat
1	Ionuț Cătălin NICA	DA
2	Flavia Corina GĂLBEAZĂ	DA
3	Elena Mihaela NĂSTASE	DA
4	Adriana IVĂNUȘ	
5	Daniela RAICIU	DA
6	Teodora COLȚA	DA
7	Tatiana ONISEI	DA
8	Simona MIHĂILESCU	DA
9	Sorina NIȚU	DA
10	Ioan DON	
11	Andrei GĂMULEA	DA