

**POLSKIE TOWARZYSTWO NAUK OGRODNICZYCH
ODDZIAŁ W LUBLINIE**

Międzynarodowa Konferencja Naukowa

**„OGRODNICTWO W KSZTAŁTOWANIU
JAKOŚCI ŻYCIA”**

oraz

Jubileusz 45-lecia

**Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie**



**Drugi komunikat
LUBLIN, 18-19 czerwca 2015**

Dziekan i Rada Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie bardzo dziękują za zainteresowanie konferencją i zgłoszenie chęci uczestniczenia w spotkaniu, które odbędzie się 18-19 czerwca 2015 roku w Centrum Kongresowym Uniwersytetu, przy ulicy Akademickiej 15. Konferencja nt. „Ogrodnictwo w kształtowaniu jakości życia” została zorganizowana z okazji obchodów Jubileuszu 45-lecia działalności naukowej i dydaktycznej Wydziału.

Przygotowane na konferencję streszczenia prac (1 strona w języku angielskim) prosimy przesyłać pocztą elektroniczną na adres: renata.nurzynska@up.lublin.pl,
w terminie do 15 marca 2015 roku

(wymagania redakcyjne: czcionka TNR 12, interlinia 1.5, marginesy: lewy 3cm, pozostałe 2.5cm). Streszczenie powinno zawierać: tytuł, imiona i nazwiska autorów, nazwę jednostki i adres e-mail autora, a w treści opracowania należy uwzględnić krótki wstęp, materiał i metody, wyniki badań i wnioski (wzór w załączeniu).

Zgłoszone prace będą prezentowane w formie posterów o wymiarach 70 cm (szerokość) x 90 cm (wysokość). Organizatorzy konferencji zastrzegają sobie prawo wyboru formy prezentacji zgłoszonych prac.

Publikacja pełnych tekstów prac będzie możliwa w następujących czasopismach naukowych: Folia Horticulturae (8 pkt. MNiSW), Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus (20 pkt.), Acta Agrobotanica (8 pkt.), Annales UMCS sectio EEE Horticultura (2 pkt.) na zasadach obowiązujących w wydawnictwie. Pełne teksty prosimy wysyłać bezpośrednio do wybranego wydawnictwa. Termin druku będzie zależał od daty złożenia pracy.

Prof. dr hab. Zenia Michałojć

Dziekan Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

I. 18 czerwca (czwartek)

- 1. Część plenarna – referaty zamawiane**
- 2. Spotkania w sekcjach tematycznych**
- 3. Sesja posterowa**
- 4. Uroczysta kolacja**

Sekcje tematyczne:

- I. Warzywnictwo, nasiennictwo i zielarstwo**
- II. Sadownictwo i szkółkarstwo**
- III. Rośliny ozdobne i architektura krajobrazu**
- IV. Biologia, biotechnologia i ochrona roślin**

II. 19 czerwca (piątek)

Sesja plenerowa

Opłatę konferencyjną w kwocie 450 zł (doktoranci 250 zł) prosimy wpłacić na konto współorganizatora konferencji:

Polskie Towarzystwo Nauk Ogrodniczych
Oddział w Lublinie
20-068 Lublin, ul. Leszczyńskiego 58

Bank PEKAO S.A. Oddział w Lublinie
nr 89 1240 5497 1111 0000 5010 9405
z dopiskiem: (Konferencja 2015 oraz imię i nazwisko)

Potwierdzenie wpłaty (kserokopię) prosimy przesłać na adres:

dr hab. Katarzyna Dzida
Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,
ul. Leszczyńskiego 58, 20-068 Lublin

w terminie do dnia **15 marca 2015 roku**

Organizatorzy proponują następujące miejsca zakwaterowania (ceny wynegocjowane, konieczna rezerwacja do połowy maja):

Hotel **HUZAR** - pokój 1-osobowy ze śniadaniem - 130zł, pokój 2-osobowy ze śniadaniem - 180 zł (ul. Spadochroniarzy 9, 20-043 Lublin, tel. 81 533 05 36)
Hotel **MŁYN** - pokój 1-osobowy - 130zł + 15 zł śniadanie, pokój 2-osobowy - 130 zł + 15 zł śniadanie (al. Raławickie 23a, 20-400 Lublin, tel. 81 536 70 20)

Szczegółowy program Konferencji zostanie przesłany uczestnikom w trzecim komunikacie (maj 2015)

(wzór streszczenia)

**Chemical composition of essential oils from leaves, flower buds and flowers of lavender
(*Lavandula angustifolia* Mill.)**

Renata Nurzyńska-Wierdak

Department of Vegetable Crops and Medicinal Plants, Faculty of Horticulture and Landscape
Architecture, University of Life Sciences in Lublin, Leszczyńskiego 58, 20-068 Lublin,
Poland, e-mail: renata.nurzynska@up.lublin.pl

Medicinal plants synthesizing essential oils are popular throughout the world, both on natural stands and as cultivated plants. Biosynthesis of volatile oils can take place in different plant organs and its course is determined by ontogenetic and environmental factors. Medicinal lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.) from the Lamiaceae family, is an appreciated curative plant, used also in cosmetic industry, perfumery, food and for decorative purposes. The main active substance of lavender raw material is essential oil. Leaves, flower buds and flowers of medicinal lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.) were collected from 2-year old plants grown in an experimental farm of the University of Life Sciences in Lublin in South-Eastern Poland (51°23'N, 22°56'E). Lavender leaves were collected before blooming (2.06.2013), flower buds and flowers – in the initial phase of their development (respectively: 14.06 and 15.07.2013). The collected plant material was dried in the temperature of 35°C and designed for hydrodistillation conducted in Clevenger-type apparatuses. The quantitative and qualitative composition of lavender oil was determined with the use of gas chromatography and mass spectrometry methods (GC-MS) Varian 4000 MS/MS. Concentration of essential oil was on average 2.2 ml 100 g⁻¹ and increased as lavender developed, from 0.6 ml 100 g⁻¹ (leaves) through 2.7 ml 100 g⁻¹ (flower buds) to 3.2 ml 100 g⁻¹ (developed flowers). The chemical composition of examined lavender oil depended on the kind of analyzed raw material. In total, the presence of 70 compounds was determined. Lavender flowers, regardless of the phase of their development had greater concentrations of essential oil and linalool, as well as linalyl acetate in the oil, as well as phenolic compounds and antocyanins, together with greater antioxidant potential compared to leaves. Lavender oil has rich chemical composition, which is quantitatively and qualitatively variable in the plant development process. The predominant components in the oil distilled from leaves were: *epi-α*-cadinol (17.8%), cryptone (10.4%), 1,8-cineole (7.3%) and caryophyllene oxide (7.2%). The oil obtained from lavender flowers was, in turn, characterized by high share of linalyl acetate (22.3 - 32.1%) and linalool (23.9 - 29.9%).

