

Jakość mikrobiologiczna suszonych kwiatów: dziewanny wielkokwiatowej (*Verbascum densiflorum* bertol.), bzu czarnego (*Sambucus nigra* L.) oraz wiązówki błotnej (*Filipendula ulmaria* L.)

Microbiological quality of dried flowers: denseflower mullein (*Verbascum densiflorum* bertol.), Elderflower (*Sambucus nigra* L.) And meadowsweet (*Filipendula ulmaria* L.)

Małgorzata Stryjecka

Instytut Nauk Rolniczych, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie, ul. Wojsławicka 8b, 22-100 Chełm; e-mail: małgorzatazs@interia.pl
Ogród Roślin i Surowców Kosmetycznych, Centrum Innowacji Badań i Nauki (CIBIN), ul. Tarasowa 4/96, 20-819 Lublin

Słowa kluczowe: dziewanna wielkokwiatowa, czarny bez, wiązówka błotna, jakość mikrobiologiczna
Keywords: denseflower mullein, elderberry, meadowsweet, microbiological quality

Streszczenie

Celem niniejszej pracy była ocena jakości mikrobiologicznej suszonych kwiatów: dziewanny wielkokwiatowej (*Verbascum densiflorum* Bertol.), bzu czarnego (*Sambucus nigra* L.) oraz wiązówki błotnej (*Filipendula ulmaria* L.), pochodzących z upraw własnych. Największą ogólną liczebność bakterii mezofilnych tlenowych, przetrwalników, drożdży oraz pleśni, wśród analizowanych materiałów, charakteryzowały się suszone kwiaty wiązówki błotnej. Z badanych materiałów wyizolowano grzyby strzępkowe należące do następujących rodzajów: *Alternaria* sp., *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Botrytis* sp., *Penicillium* sp., *Trichoderma* sp., *Mucor* sp., *Phoma* sp., *Fusarium* sp. W żadnej z badanych prób nie zanotowano obecności bakterii *E.coli*, *Salmonelli* sp. ani gronkowców koagulazodadatnich. Miano bakterii z grupy coli było na poziomie 0,001 g.

Summary

The aim of this study was to evaluate the microbiological quality of dried flowers: denseflower mullein (*Verbascum densiflorum* Bertol.), elderberry (*Sambucus nigra* L.) and meadowsweet (*Filipendula ulmaria* L.) from cultivation of their own. The greatest overall number of aerobic mesophilic bacteria, spores, yeasts and molds, among the analyzed materials, characterized by dried flowers meadowsweet. In the test materials isolated from filamentous fungi belonging to the following genera: *Alternaria* sp., *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Botrytis* sp., *Penicillium* sp., *Trichoderma* sp., *Mucor* sp., *Phoma* sp., *Fusarium* sp. None of the tested trying not reported the presence of *E. coli*, *Salmonella* sp. or Staphylococci coagulase (+). The titer of coliform bacteria was 0.001 g.