

CONTENTS

Organism and Environment

- Loreta LEVINSKAITĖ.** Zinc influence on the ability of *Penicillium* Link. genus fungi to use natural C sources 1
- Ruvinas PTAŠEKAS, Ingrida ZURLYTĖ, Mečislovas MEILŪNAS, Sigitas DAPKŪNAS, Danutė STOŠKUVIENĖ, Genadijus JONAUSKAS, Marija RAMANAUSKAITĖ, Julius PTAŠEKAS, Romualdas SABALIAUSKAS, Natalija ŠLIACHTIČ.** Environmental pathology of city inhabitants in Lithuania 6
- Jonas KARPAVIČIUS, Kęstutis ŽEIMAVIČIUS.** Radial growth dynamics in *Thuja occidentalis* L and native tree species 17
- Ineta GUDELIENĖ, Rimantė DUŠAUSKIENĖ DUŽ, Danutė MARČIULIONIENĖ.** Ca accumulation in different biotop test plant species of terrestrial ecosystem 23
- Elena BAKIENĖ, Rimantas DAUGELAVIČIUS, Aldona BEGANSKIENĖ, Marytė DERVINYTĖ, Jonas RUBIKAS.** Interaction of Ni²⁺ and Cd²⁺ with the envelopes of sensitive and resistant Gram-negative bacteria 29

Ecology of Terrestrial Systems

- Regina VARNAITĖ.** Lignin degradation in rye straw in the first stages of micromycete cultivation 34
- Jūratė LYNIKIENĖ, Artūras GEDMINAS, Skirmantas VAIVADA.** Influence of needle-eating insect pests on sanitary state of pine trees 38
- Adomas VITAS.** Dendroecological research of *Salix fragilis* L. in the Nevėžis Botanical-landscape Reserve 43
- Kazimieras KATUTIS.** Selection of perennial grasses according to their long-term growth for grassing the slopes of polder dikes 47

TURINYS

Organizmas ir aplinka

Loreta LEVINSKAITĖ. Cinko poveikis *Penicillium* Link. genties grybų gebėjimui pasisavinti natūralius C šaltinius 1

Ruvinas PTAŠEKAS, Ingrida ZURLYTĖ, Mečislovas MEILŪNAS, Sigitas DAPKŪNAS, Danutė STOŠKUVIENĖ, Genadijus JONAUSKAS, Marija RAMANAUSKAITĖ, Julius PTAŠEKAS, Romualdas SABALIAUSKAS, Natalija ŠLIACHTIČ. Aplinkos veikiamų Lietuvos miestų gyventojų patologija 6

Jonas KARPAVIČIUS, Kęstutis ŽEIMAVIČIUS. Vakarinės tujos (*Thuja occidentalis* L.) ir vietinių medžių rūšių radialiojo prieaugio kaitos panašumai ir skirtumai 17

Ineta GUDELIENĖ, Rimantė DUŠAUSKIENĖ DUŽ, Danutė MARČIULIONIENĖ. Ca akumuliacija sausumos ekosistemos skirtingų biotopų testinėse augalų rūšyse 23

Elena BAKIENĖ, Rimantas DAUGELAVIČIUS, Aldona BEGANSKIENĖ, Marytė DERVINYTĖ, Jonas RUBIKAS. Ni²⁺ ir Cd²⁺ sąveika su jautrių ir atsparių gramneigiamų bakterijų apvalkalėliais 29

Sausumos sistemų ekologija

Regina VARNAITĖ. Lignino degradacija rugių šiauduose pradinėse mikromicetų kultivavimo stadijose 34

Jūratė LYNIKIENĖ, Artūras GEDMINAS, Skirmantas VAIVADA. Spyglius graužiančių kenkėjų įtaka pušų sanitarinei būklei 38

Adomas VITAS. Dendroekologiniai trapiojo gluosnio (*Salix fragilis* L.) tyrimai Nevėžio botaniniame kraštovaizdžio draustinyje 43

Kazimieras KATUTIS. Daugiamečių žolių parinkimas pagal jų išsilaikymo trukmę polderių pylimų šlaitams apželdinti 47