

ponentes mayoritarios, lo que sugiere que las diferencias organolépticas estarían dadas por los componentes minoritarios.

**COMPARACIÓN DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES EN PEPERINAS: DROGA CRUDA, INFUSIÓN Y ACEITES ESENCIALES.** Comparison of volatile components in peperinas: raw drug, infusion and essential oils

Posadaz A.<sup>1</sup>, Ocaño S.<sup>1</sup>, Leal M.<sup>1</sup> y Olmedo R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Turismo y Urbanismo- Universidad Nacional de San Luis. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba

En la actualidad, existen pocos estudios sobre caracterización sensorial de aceites esenciales (Ae), infusiones (In), drogas crudas (Dc) y su relación con los componentes volátiles responsables de las percepciones olfatorias. Algunos incluyen infusiones o productos alimenticios desarrollados con el agregado de plantas aromáticas. El presente trabajo pretende aportar a la caracterización química de los componentes volátiles de Ae, In y Dc de diferentes especies conocidas popularmente con el nombre de peperinas y que presentan una similitud considerable en sus perfiles aromas. Se seleccionaron las especies *Minthostachys verticillata*, *Hedeoma multiflora* y *Clinopodium nepeta*. Los Ae se obtuvieron por hidrodestilación con trampa Clevenger, las In se prepararon al 2,5%p/v y la Dc fue secada en condiciones ambientales. Las caracterizaciones se realizaron por cromatografía gaseosa y espacio de cabeza acopladas a un espectrómetro de masa. El mayor rendimiento de Ae fue para *M. verticillata*, seguido por *H. multiflora* y *C. nepeta*, quien muestra un rendimiento considerablemente menor. En todos los casos se detectó la presencia de pulegona y mentona, siendo la primera el principal componente en todos los

aceites. *H. multiflora* se destaca por poseer un contenido alto de isomentona y *C. nepeta* posee la mayor cantidad de mentol. En los perfiles de componentes volátiles de Dc e In se encontraron componentes similares pero en porcentajes diferentes. Para las tres especies se encontró mayor diversidad química en los volátiles de la Dc. Los resultados podrían indicar variaciones en la percepción de aromas según la presentación en la que se encuentre la planta aromática.

**ESTUDIO DE UÑI (*UGNI MOLINAE* TURCZ., MYRTACEAE) CON FINES PRODUCTIVOS Y DE CONSERVACIÓN.** The study of uñi (*Ugni molinae* Turcz., Myrtaceae) with productive and conservation purposes

Puntieri J.<sup>1,2</sup>, Ochoa J.<sup>1</sup>, Guenuleo B.<sup>1</sup>, Torrego S.<sup>1</sup>, Martínez E.<sup>1</sup>, Stefe S.<sup>1</sup>, Nernanzi F.<sup>1</sup>, Cardozo M.L.<sup>1,2</sup>, Moncunill N.<sup>1</sup> y Naón S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IRNAD, Sede Andina El Bolsón, Universidad Nacional de Río Negro. <sup>2</sup>CONICET

El arbusto patagónico *Ugni molinae*, conocido localmente como “uñi”, produce bayas con excelentes propiedades organolépticas y de comprobada capacidad antioxidante. En Chile, donde esta especie presenta amplia distribución, sus frutos se comercializan para consumo en fresco o en preparaciones como dulces, licores, etc. En Argentina se encuentra limitado a los alrededores de la cuenca del Lago Puelo (Chubut). De acuerdo a las características de esta especie, se planteó el presente proyecto que aborda el aprovechamiento de uñi con miras a la obtención, en el mediano plazo, de clones con alta producción de frutos de buen tamaño y buena capacidad de aclimatación a condiciones ambientales de la Patagonia argentina. El proyecto incluye: (1) encuestas sobre el uso de plantas

nativas por parte de pobladores rurales, (2) estudios sobre el desarrollo y la arquitectura de ñi, (3) evaluación de diferentes técnicas de multiplicación y (4) evaluación de las posibilidades de establecimiento de ñi en sistemas productivos. Los pobladores identifican a ñi como un recurso alimenticio pero pocos de ellos lo aprovechan. Esta especie muestra buena capacidad de desarrollo en ambientes diversos, incluyendo bosques mixtos, áreas rocosas peri-lacustres y matorrales post-incendio, propagándose principalmente mediante rizomas. La multiplicación de ñi es relativamente simple, por esquejes o semillas. La tolerancia de ñi a condiciones de vivero y su establecimiento exitoso en bancales experimentales demostrativos en el Parque Nacional Lago Puelo, permiten suponer que se trata de una especie apta para la producción de frutos en sistemas productivos en Argentina.

**PLANTAS MEDICINALES Y ESCUELAS: EXPERIENCIAS DESDE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.** Medicinal plants and schools: experiences from university extension

Rodríguez Morcelle M.I.<sup>1</sup>, Lus B.A.<sup>1</sup>, Almada A.Y.<sup>1</sup>, Flores X.<sup>1</sup>, Reinoso E.F.<sup>1</sup>, De Lorenzo E.J.M.<sup>1</sup>, Cardoso Cárdenas L.<sup>1</sup>, Roca Quintela L.<sup>1</sup>, Pescio F.<sup>1</sup>, Costaguta M.<sup>2</sup>, Gabucci L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>PIEPVas. Departamento de Ciencias Básicas. Universidad Nacional de Luján. <sup>2</sup>Asociación Metropolitana de Equipos de Salud

Los proyectos de extensión de plantas medicinales de la asignatura Botánica de Ingeniería Agronómica de la UNLu se vinculan con la comunidad desde hace casi una década. El objetivo del trabajo es analizar su relación con los distintos niveles del sistema educativo. El equipo extensionista tuvo como premisa la promoción del uso correcto de plantas medic-

inales. Este eje estuvo presente, a lo largo de los años, en charlas y talleres, desde la educación inicial hasta posgrados. Fueron desarrolladas innumerables actividades de promoción del uso de plantas para el cuidado de la salud y de rescate de saberes en cada uno de los encuentros. Los huertos de especies medicinales instalados en jardines de educación inicial y escuelas primarias se transformaron en espacios de aprendizaje sobre plantas, sus órganos, hábitos de crecimiento, métodos de propagación, y sus propiedades medicinales. Los laboratorios escolares fueron el ámbito ideal para realizar preparados sencillos. Así, fueron elaboradas pomadas de caléndula y romero, se probaron infusiones y se generaron intercambios de conocimientos. El equipo aprendió a adaptarse a los tiempos y organización escolares, a recibir el entusiasmo transformado en preguntas, comentarios y ganas de participar de niños y adolescentes interesados en la temática. Los resultados se vieron plasmados en ferias de ciencias escolares locales y provinciales, en una revista específica para escuelas secundarias y en decenas de trabajos que los niños y niñas elaboraron alrededor de las plantas medicinales.

**ANÁLISIS FARMACOBOTÁNICO DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GÉNERO *HAPLOPAPPUS* CASS.** Pharmacobotanical analysis of Argentine species of the genus *Haplopappus* Cass.

Roldan R.M., Vugin A.F., Wagner M.L. y Bassols G.B.

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacobotánica

El género *Haplopappus* Cass (Asteraceae) es exclusivamente americano y se distribuye en las provincias del norte de Chile y en la región andino-patagónica de Argentina. Comprende unas 50 especies, de las cuales