

ANALIZA CALITATIVĂ A SPECIEI *PASSIFLORA INCARNATA* L.

Veronica Croitor

(Conducător științific: Anna Benea, asist. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

Introducere. Specia *P. incarnata* este originară din America de Nord și prezintă un interes farmaceutic datorită proprietăților calmante, sedative, anxiolitice și antispastice, acțiunea fiind datorată compoziției sale chimice.

Scopul lucrării. Identificarea principiilor active din produsul vegetal *Passiflorae incarnatae herba*, colectat în anumite perioade de vegetație.

Material și metode. Pentru studiul chimic al plantei *P. incarnata*, au fost utilizate părți aeriene din faza de butonizare, înflorire și fructificare, fiind colectate din lotul experimental al Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor. A fost efectuată analiza calitativă a alcaloizilor, flavonoidelor și substanțelor tanante cu ajutorul reacțiilor de culoare și sedimentare.

Rezultate. În baza efectelor reacțiilor analitice, a fost determinată prezența alcaloizilor cu ajutorul reactivilor generali de precipitare: Bouchardat, tanin, fosforovolfamic, fosforomolibdenic, picric; taninurilor cu: alaun de fier și amoniu, acid acetic 10%, acetat de plumb 10%, iar flavonoidelor cu acetat bazic de plumb și proba cianidinică.

Concluzii. (1) *P. incarnata* reprezintă o sursă importantă de alcaloizi indolici, ce posedă acțiune terapeutică asupra sistemului nervos central cum ar fi: tulburări digestive pe fond de stres (dispepsia, gastrita hiperacidă, colita de fermentație etc.), astm, tuse, dependența de droguri și alcool.

Cuvinte cheie: *Passiflora incarnata*, alcaloizi, sedativ, calmant.

THE QUALITATIVE ANALYSIS OF THE *PASSIFLORA INCARNATA* L. SPECIES

Veronica Croitor

(Scientific adviser: Anna Benea, assist. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

Introduction. *P. incarnata* species comes from North America and presents a great pharmaceutical interest due to its calming, sedative, anxiolytic, and antispasmodic properties, due to its chemical composition.

Objective of the study. To identify the active properties of the vegetal product *Passiflorae incarnatae herba* which has been collected in certain periods of vegetation.

Material and methods. For the chemical study of the plant, *P. incarnata*, the aerial parts were used taken from the buttoning, blooming and fructification phases, which all have been collected from the experimental lot of the Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection. The qualitative analysis of alkaloids, flavonoids and tannins substances has been done with the help of the colour and sedimentation reactions.

Results. Based on the analytical reactions, the alkaloid presence has been determined through the general precipitation reagents: Bouchardat, tannin, phosphowolframic, phosphomolybdic, picric; the tannins presence with: iron and ammonium alloys, 10% acetic acid, 10% lead acetate and the flavonoids presence with basic lead acetate and cyanohydrin reaction.

Conclusions. (1) *P. incarnata* is an important source of indole alkaloids, which possesses a therapeutic action on the central nervous system, like nervous and digestive disorders (dyspepsia, hyperacidic gastritis, fermentative colitis) asthma, cough, drug and alcohol addiction.

Key words: *Passiflora incarnata*, alkaloids, sedative, calmativ.