

ОСНОВАНИЯ HALOCNEMUM STROBILACEUM (PALL.) M. B.

Л. С. АРУТЮНЯН, Э. Ю. АГАБАБЯН, Х. А. МЕЛКУМЯН и В. А. МНАЦАКАНЯН

Институт тонкой органической химии им. А. Л. Минцояна АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 11 IX 1975

Из метанольного экстракта ранее неизученного растения *H. strobilaceum*, собранного в Эчмиадзинском районе Армянской ССР в фазу цветения, получена сумма алкалоидов с выходом 0,009%.

На ТСХ (силикагель «Вельм», система бутанол—уксусная кислота—вода, 4:1:5, проявитель—реактив Драгендорфа) она проявляется в виде трех пятен. Препаративной ТСХ выделено два аморфных основания с R_f 0,53 (I) и 0,29 (II).

I, масс-спектр—фрагменты с m/e 418, 400, 388, 181, 167, 166, 151, 121 (основные фрагменты), содержит ароматическую систему (2H, дублет при 6,6—6,8 м. д. в ЯМР спектре и поглощения в областях 1520 и 1600 $см^{-1}$ в ИК спектре) и ассоциированную гидроксильную группу (3100—3600 $см^{-1}$). II, масс-спектр—фрагменты с m/e 166, 151, 150, 123, 111 и 97, содержит дизамещенное бензольное кольцо (два дублета по 2H при 6,8 и 7,4 м. д., $J_{ор\ o} = 8$ гц; поглощения при 1520 и 1600 $см^{-1}$), ацетильную группу (3H синглет при 1,87 м. д. от CH_3CO- ; поглощение при 1720 $см^{-1}$), $N-CH_3-$ (3H синглет при 2,9 м. д.) и OCH_3- (3H синглет при 3,84 м. д.) группы.

Из фракции четвертичных оснований выделено кристаллическое вещество III состава $C_5H_{12}N_2OCl$, с. т. пл. 228°. В ИК спектре III есть полоса неионизированной карбоксильной группы α -аминокислот (1740 $см^{-1}$). ЯМР спектр состоит из двух синглетов (при 3,32 и 4,28 м. д.) с интенсивностями в соотношении 4,5:1. В масс-спектре наибольшим по массе является фрагмент с m/e 117 (M-36). По своим свойствам III сходно с гидрохлоридом триметилглицина, с образцом которого он был идентифицирован ТСХ, плавлением проб смешения и тождественностью ЯМР, ИК и масс-спектров.