

???????? (Trapa), ??? j????????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?? ????????? Trapaceae. ?  
?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????a ?????????? ? ?????????? ?????? (?????? ???,  
?????? ???, ?????? ????, ??????, ????????? ???). ????????? ?. ?? ??????? ?? 3 ?, ??????????, ??? ?????  
????? ??????. ?? ?????????? ?? ????????????? ?????????? ?? ?????? ??????: ????????? ????????? ?  
????????????? ??? ??? ??????, ?? ?????????? ?????????, ??????? ? ??????????, ??? ????????? ??????  
?????????? 10–30 ?? . ?????? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ? ???  
?????? ???? ?????? ?????? ? ??????? ?? ?????????? . ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????  
????????????? ???????, ?????? ??????? ??????? ??????? ?????????????? ?????????? . ??????? ?? ??? ? ???,  
????????? ? ?????? ?????????????? ??????. ??? ?? ?????? ??? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????  
?????, ?? ?? ?? ?????? ??????, ?????????? ?????????? („?????” ?? „?????”) ??? ?? ??????????  
????????????? ?????????????? ??????. ?????? ?????? ?? ??????, ? ?????? ??????. ?????????? ?? ??? ??  
?????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?. ?????? ? ??????, ??????????  
??? ?????????????? ?????????? ??????. ? ?????? ?? ??????? 20–30 ?????? ?. ??????, ??? ??????????????????  
?? ?????????????????? ? ??????, ?????, ?????? ? ??????. ? ?????? ?? ??????? ?????? ?????: ?????????? ?. (   
T. longicarpa), ????????????? ?. (T. brevicarpa), ?????????? ?. (T. europaea) ? ?????? ?????????? ? ??????????  
????????? ?. (T. annosa) ? „?????????????” – ?????????????? ?????????? ?????? ??????. ?. ?? ? ?????? ?????????  
?????? ?????????? ??? ??????? ??????. ? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????, ??? ?????????? ?. (T. annosa)  
???? ?? ?????? ?????????? ??????????? „?????????”. ??????? ?? ?? ??????? ?????????????????? ?? ??????? ?????  
? ?????, ? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?????????, ??? ?????? ? ?????????? . ?????? ?? ?? ? . ??? ?????  
????? ?? ??????? ????? ? ??????????? ?????????? . ? ?????? ?? ???, ??????? ? ??????, ???, ?????? ?  
????????????? ??????. ?? ?????? ??????? ????? ?? ?????????? ? ?? 600 ?? ?????? ?????? ??????? ? ?????  
????????????? ?????? (50–66%), ?????????????? (8–19,9%), ?????????, 15 ?????????????????, ?????????? ?????????? ?  
?. ? ?????????? ?. ??? ?????? ? ?????????????? ??? ? ???????, ? ??? ????? ? ?????????? ?????????? ?  
????????? ?????????? . ??? ?? ?????? ? ??????, ?? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ? ?????????? ?????.

?????? ???????????

\*????? ?? ?????????? ? ?????? II ???? ??????? ?????????????????? (2013)