

???????? (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)