四川大学实验报告

学院生命科学院专业生物科学 2022级4班组

姓	名 ■■■	同实验者	23年 ろり	月月日
题 目: ₹	心感相肿的分	5组织与根火.		
1 实验目	的			
①认识分生 3时其在 ②见器根坐	组织 成配组织相助体中的历办的 相助体中的历办的	斯纳里特林斯姆 第37 95功服。		
2 实验材 小为切为。 新鲜材料。		② 注题根膜切面. 沙葵 3 许莱叶 @ M表根:	AB.	
3 实验内				
②以为有美女	的制作的知识			
3 新作 切片 4 实验讨	•			
(-) (EW)	及3时用至及5.3L相同	<u></u> (2).水	展的表加生活期。	-表皮
		一		· 射坡层 - 皮层薄壁组织 - 破碎贮组织。 - 内皮层。 - 源情极

(2)Pt表主状结构功胜探究。

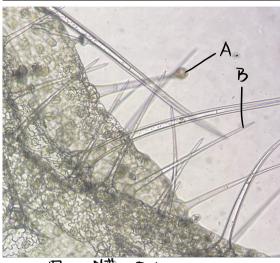


图1. 天竺葵叶表皮 光烂鬼微镜、X40

在观察植即时片时发现为字鱼类似于主发的结构;这叫结构有两种形状,一类是头部有圆球状地的作品主(图1结构A), 称为银毛状体;另一类是头形无圆球状即作的主(图2倍构B), 称为非服毛状体的有现长结构下同,原表的限也不同。

对于脱毛状体结构,角笔认为它们是具有合成和偏加大量特众代谢即见限力历表皮生长产即[1]。这些特众代谢产帅被用于抵抗害鬼,仍于可以积累并偏加有植物毒的油,这些油作为植物表面原养-道路线,可以扩充成量动物与病原体[2]。除分对于植物的作用产生的分泌物的以水及人类收集并利用,利力制药、有料、杀虫剂多[3,4];青蒿素便是在黄花蒿的眼主中含以的[3]。

对于非限主状体的机,其最适单的的极为保护、非限主状体可以作为降低基础作用的屏障;也可以通过使品或强化排作相助组织、降低消耗使退死方式对员农造战功强危极。[5]除训心外,还可以数项员农的行业使废。拥食效率到[6]

缘上所述,植物表皮的毛状结构的成势为缘护,但缘护属拇不同。脱毛状体结构的功 明由某分沙岬发挥,且由于分沙岬是由未源润泥产生,较的收集,因叫可以被收集加工,被人类利用[4]。而非脲毛状体结构的协助则是由某岬理结构发挥,还具有降低类境作用的 功胜。

APPENDIX

REFERENCE

- [1] Huchelmann A, Boutry M, Hachez C. Plant Glandular Trichomes: Natural Cell Factories of High Biotechnological Interest[J]. Plant Physiology, 2017, 175(1): 6-22.
- [2] Wagner G J. Secreting Glandular Trichomes: More than Just Hairs[J]. Plant Physiology, 1991, 96(3): 675-679.
- [3] Schuurink R, Tissier A. Glandular trichomes: micro-organs with model status?[J]. New Phytologist, 2020, 225(6): 2251-2266.
- [4] Glas J J, Schimmel B C J, Alba J M, et al. Plant Glandular Trichomes as Targets for Breeding or Engineering of Resistance to Herbivores[J]. International Journal of Molecular Sciences, 2012, 13(12): 17077-17103.
- [5] Woodman R L, Fernandes G W. Differential mechanical defense: herbivory, evapotranspiration, and leaf-hairs[J]. Oikos, 1991: 11-19.
- [6] Ehleringer J R, Mooney H A. Leaf hairs: effects on physiological activity and adaptive value to a desert shrub[J]. Oecologia, 1978, 37: 183-200.