

红花(*Corthamus tinctorius* L.)和党参(*Codonopsis pilosula* Nannf.)的核型研究

隋文彬 崔秋华 贾玉岑

(吉林农业大学, 长春)

KARYOTYPE ANALYSES OF CORTHAMUS TINCTORIUS L. AND CODONOPSIS PILOSULA NANNF.

Sui Wenbin Cui Qiuhua and Jia Yufeng

(Jilin Agricultural University, Chang Chun)

本试验采用常规压片技术, 对两种应用较广的中药材——红花和党参的染色体核型进行了分析, 其结果报道如下:

1. 红花(图1): 体细胞染色体数为 $2n=24$, 有10对染色体具中部着丝点, 1对具随体(表1), 2对染色体为亚中部着丝点。核型公式为: $2n=24=20m(2SAT)+4sm$ 。染色体绝对长度介于 $1.990\mu m-3.483\mu m$ 之间, 相对长度变动幅度为 $3.663-4.649$ 。

2. 党参(图2): 体细胞染色体数目为 $2n=16$, 核型公式是 $2n=16=12m(2SAT)+4sm$ 。8对染色体的绝对长度在 $1.0957\mu m-2.089\mu m$ 之间, 而相对长度变化于 $5.612-7.235$ (表1)。

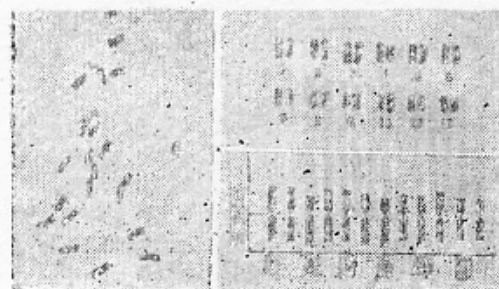


图1 红花核型

Fig.1 Karyotype of *Corthamus tinctorius* L.

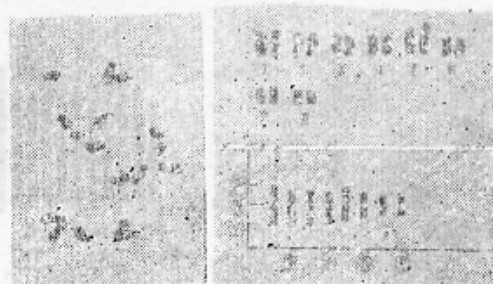


图2 党参核型

Fig.2 Karyotype of *Codonopsis pilosula* Nannf.

表 1 红花、党参染色体长度、臂比、类型

Table 1 The length, arm ratio and classification of chromosomes in *Corthamus tinctorius* L. and *Codonopsis pilosula* Nannf.

红 花 (<i>Corthamus tinctorius</i> L.)				党 参 (<i>Codonopsis pilosula</i> Nannf.)			
编 号 No.	相对长度 (%) Relative length	臂 比 Arm ratio	类 型 Classification	编 号 No.	相对长度 (%) Relative length	臂 比 Arm ratio	类 型 Classification
1	4.649	1.184	m	1	7.235	1.148	m
2	4.452	1.341	m	2	7.080	2.029	sm
3	4.260	1.899	sm	3	6.904	1.743	sm
4	4.258	1.256	m	4	6.853	1.153	m
5	4.199	1.128	m	5	6.063*	1.642	m
6	4.155	1.640	m	6	5.789	1.154	m
7	4.147	1.922	sm	7	5.623	1.478	m
8	4.133	1.326	m	8	5.612	1.343	m
9	3.906	1.484	m				
10	3.895*	1.518	m				
11	3.765	1.048	m				
12	3.663	1.202	m				

*为随体染色体, 随体长度未计算在内

*SAT—chromosome, the length of satellites is not included in the chromosome length.