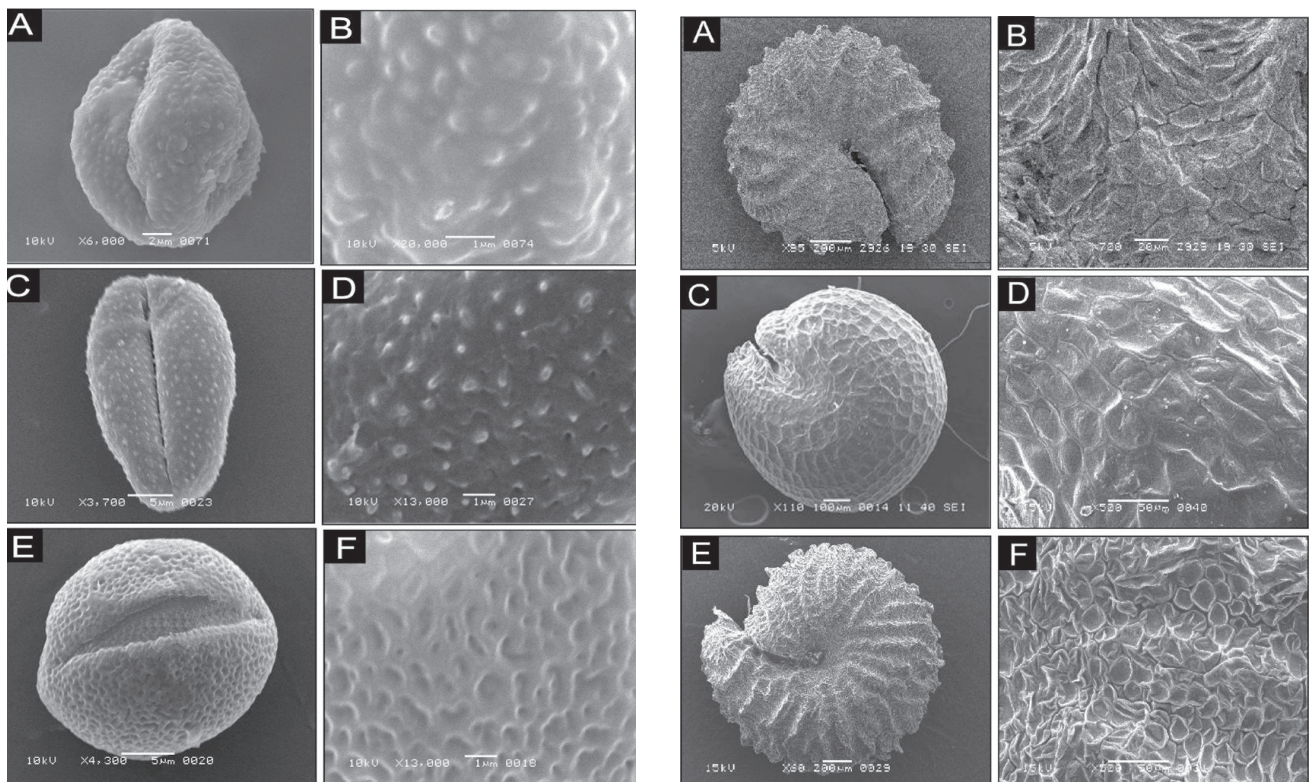


**On-line Suppl. Fig. 1.** Scanning electron micrographs of leaf trichomes in *Cleome* species. *Cleome karachiensis* (A), *C. brachycarpa* (B), *C. viscosa* (C); scale bars: A, B = 20  $\mu$ m; C = 50  $\mu$ m).



**On-line Suppl. Fig. 2.** Scanning electron micrographs of pollen in *Cleome* species. *Cleome karachiensis*: pollen (A), pollen surface (B); *C. brachycarpa*: pollen (C), pollen surface (D); *C. viscosa*: pollen (E), pollen surface (F); scale bars: A = 2  $\mu$ m; B, D, F = 1  $\mu$ m; C, E = 5  $\mu$ m).

**On-line Suppl. Fig. 3.** Scanning electron micrographs of seeds in *Cleome* species. *Cleome karachiensis*: seed (A), seed surface (B); *C. brachycarpa*: seed (C), seed surface (D); *C. viscosa*: seed (E), seed surface (F); scale bars: A, E = 200  $\mu$ m; B = 20  $\mu$ m; D, F = 50  $\mu$ m; C = 100  $\mu$ m).

On-line Suppl. Appendix I: List of specimens examined.

| Taxa                   | Collector, number and herbarium  |
|------------------------|--|
| <i>C. brachycarpa</i>  | Tahir Ali & Tufail Ahmed 1798 (KUH); Baldev Raj Khosla s.n. (KUH); Tahir Ali & G.R. Sarwar 2548, 2637 (KUH); A. Ghafoor & Steve M. Goodman 5258 (KUH); Sultan-ul-Abedin & Abrar Hussain 9542 (KUH); M. Qaiser 451, 793, 2562 (KUH); A. Ghafoor & Tahir Ali 3556 (KUH); S.A. Farooqi & M. Qaiser 2203 (KUH); Nazim, S. Abedin & M. Qaiser 36 (KUH); Kamal Akhter Malik & S. Nazimuddin 934 (KUH); A. Ghafoor & S. Omer 1681 (KUH); Sultan ul Abedin & M. Qaiser 7463 (KUH); Kamal A. Malik, Saood Omer & Abdul Wahid 2322 (KUH); M. Qaiser, K.H. Rechingner, Jennifer Lamond & Tahir Ali 8196 (KUH); Kamal Akhter & S. Nazimuddin 986 (KUH); A. Ghafoor & M. Qaiser 3 (KUH); M. Qaiser & A. Ghafoor 1150 (KUH); M. Qaiser, S. Omer & T. Ahmed 8133 (KUH); K.S.A. Shah s.n. (KUH); Rizwan yousuf 9 (KUH); Al Zohad 51 (KUH); Mr. Shamim Ahmed s.n. (KUH); Sadaf Rahimi, Sahar Zaidi, M. Imran & Surraya Khatoun 743 (KUH); Anjum Perveen & Ishtiaq Hussain 29 (KUH); I.I. Chaudhary s.n. (KUH); S.M.H. Jafri 813, 1412, 2749, 4026 (KUH); Imtiaz 68 (KUH); S.R.B. Rizvi s.n. (KUH); S.A. Alvi s.n. (KUH); M. Saeed Haider s.n. (KUH); Sultan-ul-Abedin 3570 (KUH); Mr. Shamshad & M. Naqvi s.n. (KUH); T.R. Naqvi s.n. (KUH); Shamim Akhter s.n. (KUH); Asif Zaidi s.n. (KUH); Tashmina Razzaki s.n. (KUH); M. Aftab Ahmed Yousufi s.n. (KUH); A.S. Bhatti 461 (KUH); Tariq Haroon 228 (KUH); S.A. Kheiri s.n. (KUH); Kamal A. Malik, Saood Omer & Abdul Wahid 2785 (KUH); Kishwar Rehman s.n. (KUH); Ismail s.n. (KUH); Anjum Perveen 75 (KUH); Abrar Husain s.n. (KUH); Ali Zohhad 59 (KUH); Shazia Mansoori & Anjum Perveen s.n. (KUH); G.R. Sarwar, Anjum Perveen & students 2086 (KUH); Jan Alam, G.R. Sarwar 4293 (KUH); Shamim Akhter s.n. (KUH); Muhammad Tausif s.n. (KUH); Muhammad Amanullah s.n. (KUH); Anwar Iqbal s.n. (KUH); S.A. Qadir s.n. (KUH); S.I. Ali & students 291 (KUH); Shamim Ahmed s.n. (KUH); Siraj A. Rizvi s.n. (KUH); Zubair Ahmed s.n. (KUH). |
| <i>C. karachiensis</i> | Sana 8 (KUH); Sana 9 (KUH); Sana & Rubina Abid 61, 64, 65 (KUH); Sana 101, 102, 103 (KUH); Sana 108 (KUH); Sana & Rubina Abid 149 (KUH).   |
| <i>C. viscosa</i>      | Sultan-ul-Abedin 3902, 3903, 4007, 4008, 4009, 5059, 5231, 7556, 7737, 7989, 7790, 8104, 8174 (KUH); Jan Alam & Fazal-e-Khaliq 2920b (KUH); M. Qaiser & A. Ghafoor 6455 (KUH); M. Qaiser & Azmat Ali 5177 (KUH); Sultan-ul-Abedin & M. Qaiser 8586, 9079 (KUH); M. Qaiser, S. Omer & S.Z. Hussain 8265 (KUH); S.I. Ali, W. Sugong & Tahir Ali 3176 (KUH); Tahir Ali, M. Qaiser & M. Ajmal Khan 17, 65 (KUH); M. Qaiser & Azhar Ali 4472 (KUH); Tahir Ali & Tufail Ahmed 1838 (KUH); A. Ghafoor & Tahir Ali 3511, 3593, 3739, 4341 (KUH); S.A. Farooqi & M. Qaiser 2842 (KUH); Sultan-ul-Abedin & Abrar Hussain 9745 (KUH); S.M.H. Jafri 80, 1003 (KUH); Abrar Hussain s.n. (KUH); Rais Fatima s.n. (KUH); Asif Mohd. Khan s.n. (KUH); Anjum Perveen 136 (KUH); Khush ejul s.n. (KUH); Azhar A. Hussain s.n. (KUH); Anjum Perveen & Ishtiaq Hussain 4 (KUH); Asif Zaidi s.n. (KUH); Anjum Perveen & Shazia Mansoori s.n. (KUH); G.R. Sarwar, Anjum Perveen & Abrar Ali 2055 (KUH); Sultan-ul-Abedin & Abrar Hussain 9461 (KUH).   |