

Stiel fest, farblos, von wechselnder Länge. — Auf verschiedenen *Potentilla*-arten (*P. Tormentilla*, *procumbens*, *recta* u. a.).

1193. **Phr. Fragariastris** (DC.) Schröter. — Phr. *Fragariae* Winter. — Taf. IX C, Fig. 2. — Pykniden auf beiden Blattseiten in dichten kleinen Gruppen, unterseits oft von den *Caeomalagern* umgeben, klein, gelblich. *Caeomalager* blattunterseits auf gelben oder rötlichen Flecken in rundlichen, zuweilen ringförmigen, an den Nerven und Blattstielen auch in verlängerten Gruppen, orangerot, von keulenförmigen Paraphysen umgeben. *Caeomasporien* rundlich-polyedrisch, ellipsoidisch oder eiförmig, 17—28  $\mu$  lang, 14—21  $\mu$  breit, ziemlich dickwandig und dichtwarzig, orangerot, mit undeutlichen Keimporen. *Uredosporenlager* blattunterseits auf gelblichen Flecken zerstreut, bald nackt, von zumeist kopfförmigen Paraphysen umgeben und durchsetzt, rundlich. Sporen kugelig bis ellipsoidisch oder eiförmig, 17—24  $\mu$  lang, 14—20  $\mu$  breit, mit kräftigen, ziemlich dicht stehenden Stachelwarzen, orangerot, ohne deutliche Keimporen. *Teleutosporenlager* blattunterseits auf gelblichen Flecken, klein, bald nackt und staubig, schwarzbraun. *Teleutosporen* zwei bis fünf, meist vierzellig, cylindrisch oder keulenförmig, an beiden Enden abgerundet und ohne Papille am oberen Ende, an den Querwänden schwach eingeschnürt, im Durchschnitt 45—70  $\mu$  lang, 22—28  $\mu$  breit, dabei die beiden Endzellen meist etwas länger als die übrigen, glatt oder mit spärlichen, nach dem Scheitel zu meist dichter stehenden Warzen besetzt, gelbbraun, mit drei Keimporen in jeder Zelle. Stiel 14—22  $\mu$  lang, farblos. — Auf verschiedenen Arten der Gattung *Potentilla*.

1194. **Phr. Potentillae** (Pers.) Winter. — Taf. IX C, Fig. 1. — Pykniden und *Caeoma* wie bei *Phr. Fragariastris*. *Uredosporenlager* blattunterseits, zuerst von der aufgetriebenen Epidermis bedeckt, dann nackt, aber von einem Kranze von keulen- oder kopfförmigen Paraphysen von 9—20  $\mu$  Durchmesser umgeben. *Uredosporen* verkehrt eiförmig bis ellipsoidisch, 21—24  $\mu$  lang, 18—20  $\mu$  breit, dünnwandig, locker- und feinstachelig. *Teleutosporenlager* blattunterseits, zerstreut oder ziemlich gedrängt, klein, rund, bald nackt, schwarz. *Teleutosporen* drei- bis sechszellig, selten wenigerzellig, cylindrisch oder keulenförmig, meist an beiden Enden abgerundet oder am Scheitel zu einer niedrigen, stumpfen Papille ausgezogen, an den Querwänden nicht oder nur schwach eingeschnürt, 42—80  $\mu$  lang, 24—28  $\mu$  breit, dabei die letzte Zelle meist etwas länger als die andern, glatt, braun, mit zwei bis drei Keimporen in jeder Zelle, der oberen Scheidewand genähert. Stiel lang, bis 150  $\mu$ , fest, gleichmässig dick, farblos. — Auf verschiedenen *Potentilla*-arten.

1195. **Phr. albidum** (Kühn) Ludwig. — *Chrysomyxa albida* Kühn. — *Kühneola albida* Magnus. — Pykniden flach oder konkav, honigfarben,