Appendix 1. Specimens examined for morphological studies.

***Pennellia boliviensis*** (Muschl.) Al-Shehbaz. Argentina. **Prov. Catamarca**: Ambato, Sierra de Ambato, desde el Rodeo hacia Sierra de Ambato, *Hunziker & Subilis 22261* (CORD). **Prov. Jujuy**: Cochinoca, Cerro Huancar, *Zuloaga et al. 13204* (SI); Santa Catalina, RN 40, pasando Cuesta de Toquero hacia Santa Catalina, *Zuloaga et al. 13096* (SI); Tumbaya, subida a la abra de Tiraxi, *Sleumer 3174* (LIL); Tumbaya, subida al abra grande del Volcan, *Sleumer 3541* (LIL); Valle Grande, Cerro Hermoso, *Fabris et al. 5387* (LP); Valle Grande, Ruta de Abra de Zenta a Santa Ana, 4 km de Santa Ana, *Zuloaga et al. 13440* (SI); Valle Grande, Ruta de Santa Ana a Cortaderas, *Zuloaga et al. 13461* (SI); Yavi, Pumahuasi, *Ruthsatz s.n.* (BAA). **Prov. Salta**: Santa Victoria, Arroyo San Felipe, *Sleumer 4020* (SI). **Prov. San Luis**: Junín, Sierra de Comechingones, *Hunziker 11789* (CORD). **Prov. Tucumán**: Burruyacu, Valle del Río Medina, *Krapovickas & Legname 11038* (LIL); Chicligasta, Estancia Las Pavas, *Venturi 11132* (LIL); Tafi de Valle, La Ciénaga, *Sleumer 124* (LIL); Tafi del Valle, Cabrohorco, *Olea 10* (LIL); Tafi del Valle, Quebrada del Barón, *Türpe 235* (LIL); Tafí del Valle, Peñas Azules, *Parodi 10966* (BAA). Bolivia. **Dpto. Cochabamba**: Campero, 5-6 km N de Pasorapa, *Wood & Mendoza 19181* (LPB). **Dpto. La Paz**: Loayza, Asiento Araca, Cerro Rosario, *Beck et al. 29336* (LPB), *Beck et al. 29385* (LPB); Murillo, Pasando Cohoni, en cerros, *Salariato et al. 41* (SI). **Dpto. Potosi**: Sud Chichas, Queñua Pampa, al E-SE de Supira, 12.5 km aprox., *Zenteno & Moya 11829* (LPB). **Dpto. Tarija**: Eustaquio Méndez, Cuesta de Sama, *Meyer 17573* (LIL); Eustaquio Méndez, Iscayachi 17 km hacia Curqui, *Beck et al. 22066* (LPB, SI); Calderillo, *Fiebrig 2788* (B). ***Pennellia brachycarpa*** Beilstein & Al-Shehbaz. Argentina. **Prov. Jujuy**: Cochinoca, South of Abra Pampa city, RN 9, *Beilstein et al. 03-148* (MO); Yavi, *Cabrera et al. 21476* (LP). **Prov. Salta**: Santa Victoria, RP 7, de abra de Lizoite a Santa Victoria, *Zuloaga et al. 13145* (SI). ***Pennellia yalaensis*** Salariato & Al-Shehbaz. Argentina. **Prov. Jujuy**: Dr. Manuel Belgrano, subida a las lagunas de Yala, *Zuloaga et al. 13220* (SI, MO), *Zuloaga et al. 16380* (SI); Termas de Reyes, *Burkart & Troncoso 11184* (SI).