

SIERRA ALMAGRERA

SUPPLEMENT ICONOGRAPHIQUE AU CAHIER N° 153 - 3/2021



Amis lecteurs,

Le travail sur la minéralogie de la Sierra Almagrera a été l'occasion de prendre de nombreuses photos au microscope électronique à balayage. Pour ne pas inclure dans le cahier « Spécial Sierra Almagrera » trop de photos en noir et blanc, nous vous proposons quelques photos MEB supplémentaires sous la forme d'un petit fascicule distinct qui sera imprimé et distribué aux participants de l'AG AFM 2021 et mis en ligne pour tous les autres sur le site de l'Association sous la forme d'un PDF libre de droits.

Le supplément se focalise sur deux secteurs de la Sierra : celui du Barranco Jaroso, avec les mines La Estrella et Rescatada, et le secteur de Villaricos/Las Herrerias.

L'observation au MEB nous offre l'accès à des mondes insoupçonnés, comme le montrent les tentacules d'allophane illustrés en couverture, qui pourraient être sortis de « Vingt mille lieues sous les mers » de Jules Verne. J'ai voulu illustrer ici les apports de la microscopie électronique à l'observation des minéraux et de leur morphologie, souvent rendue difficile par les reflets, les couleurs et les transparences. Dans le cas des minéraux reproduits ici, nous avons été aidés car les espèces contenant des éléments lourds (plomb, argent) apparaissent vivement éclairées.

Vous pourrez ainsi apprécier des photos de cristaux isolés d'arsenite, une grande rareté, parcourir la variabilité de morphologie de l'osarizawaite, et voir d'un autre œil la cyanotrichite. Nous avons tâché d'illustrer le maximum de photos en très grand format, ceci inclut quelques reprises de photos de l'article en plus grand format. Tous les échantillons présentés ici ont été analysés par EDX.

Pour la description des espèces, de leur mode d'occurrence, nous vous reportons à l'article complet dans le cahier « Spécial Sierra Almagrera » (3/2021).

Les deseo una agradable lectura !

Georges FAVREAU

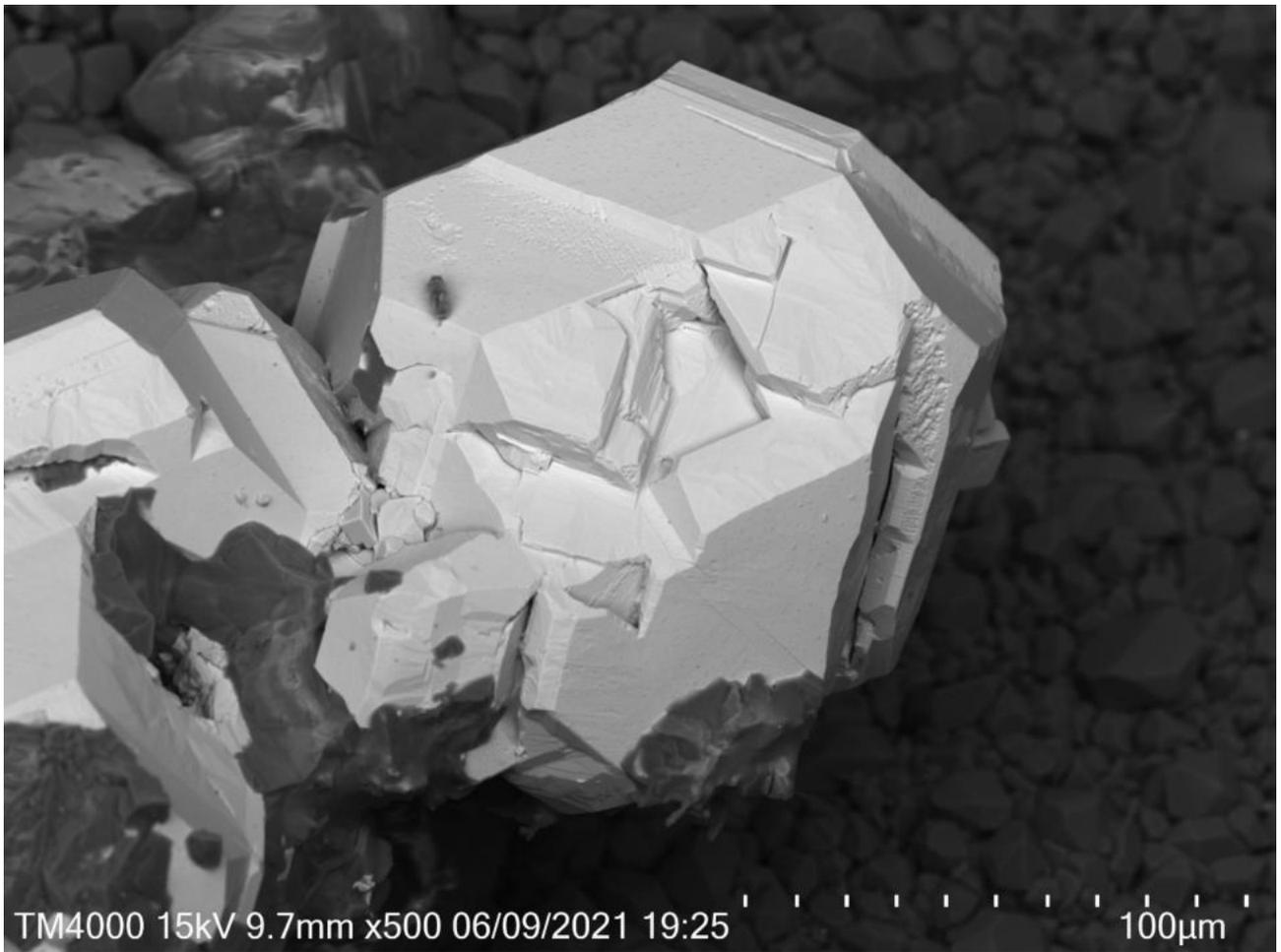
Photo de couverture :

Chalcoalumite sur allophane
Mina La Estrella, Barranco Jaroso, Almeria
Champ (vert.) 0,8 mm
Collection : Robert PECORINI
Photo : Georges FAVREAU

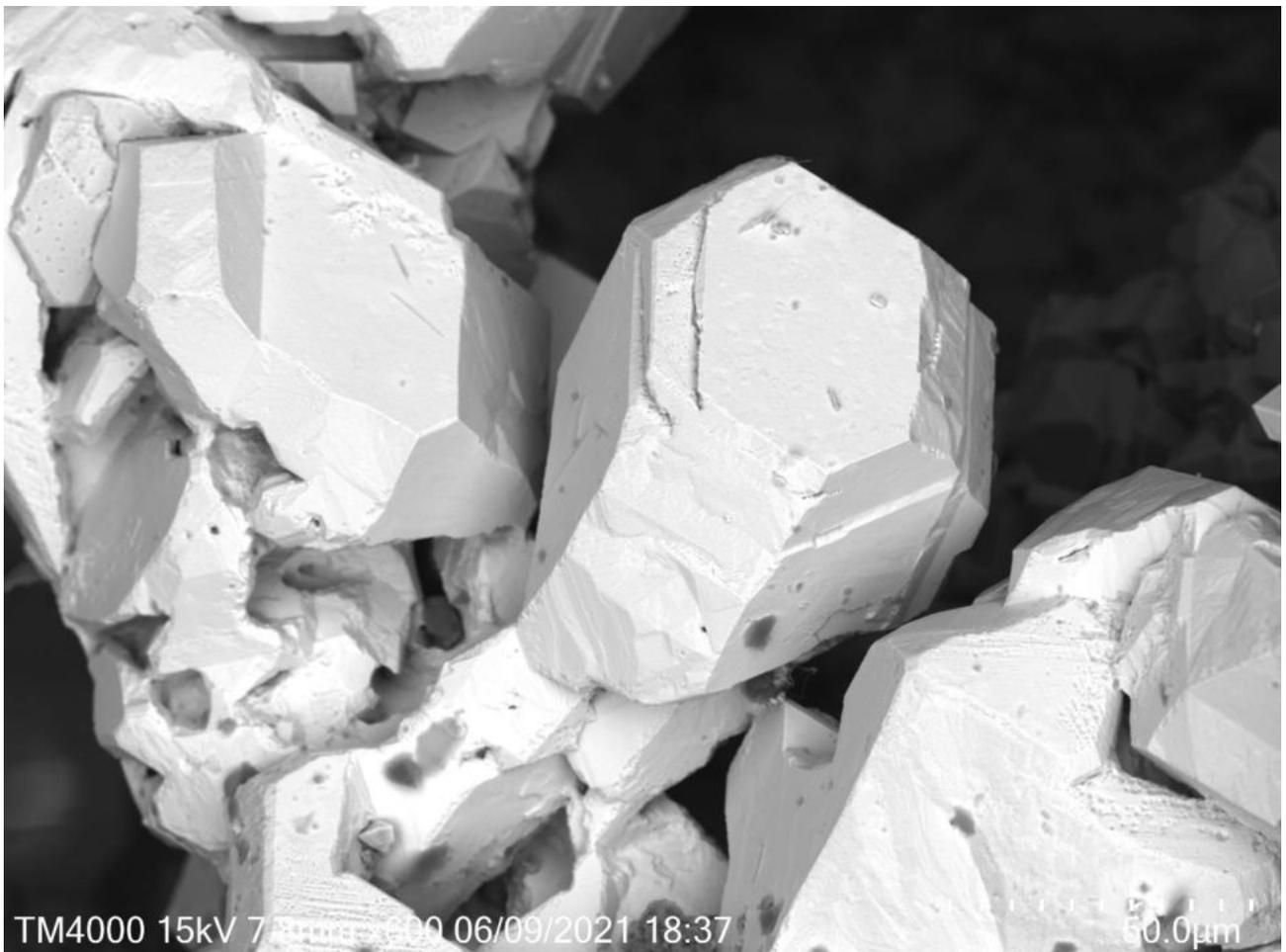
Convention pour les légendes: [collection/photographe] – GF = Georges FAVREAU, RP = Robert PECORINI



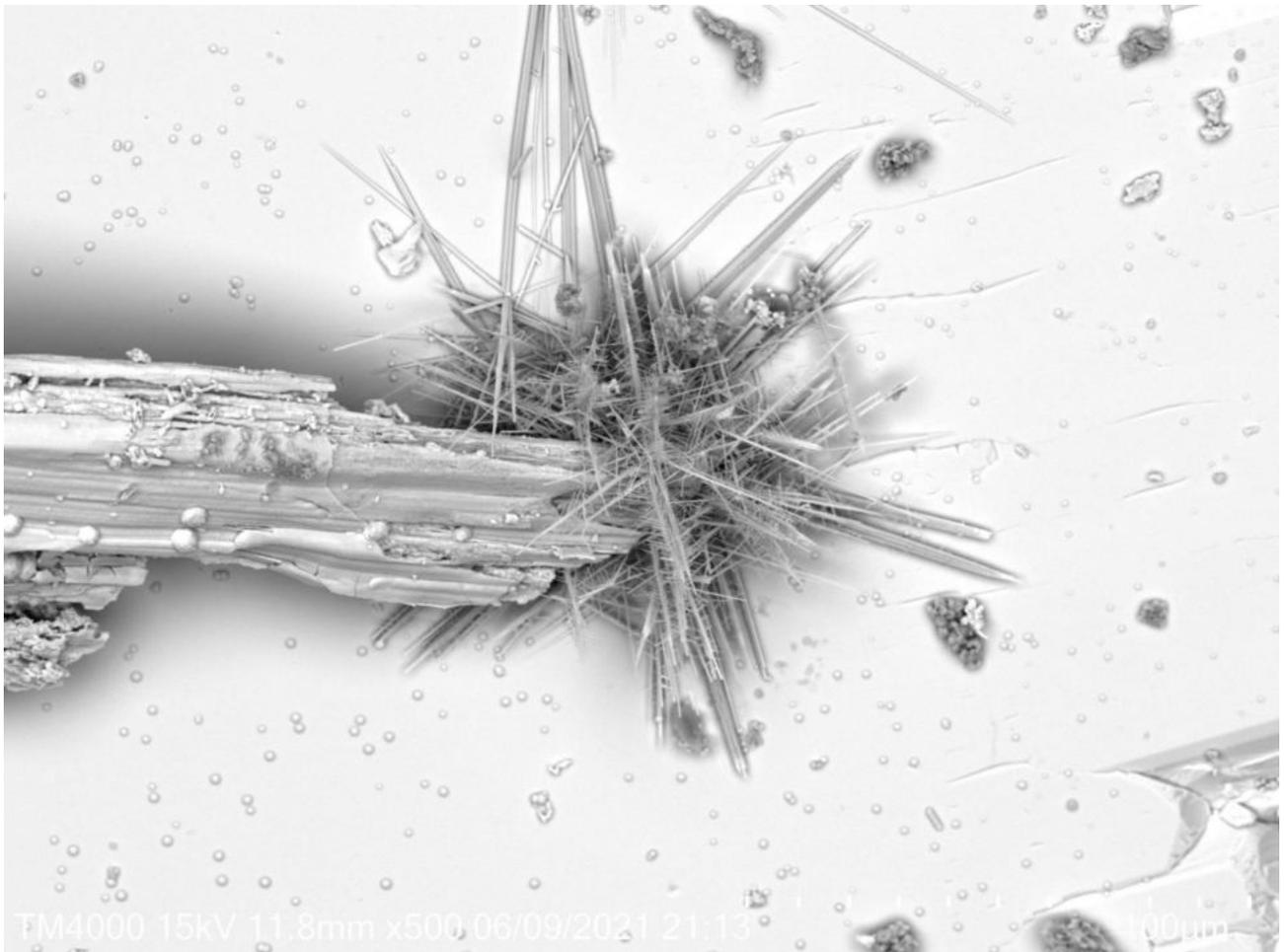
Anatase et chlorite, Villaricos [GF/GF]



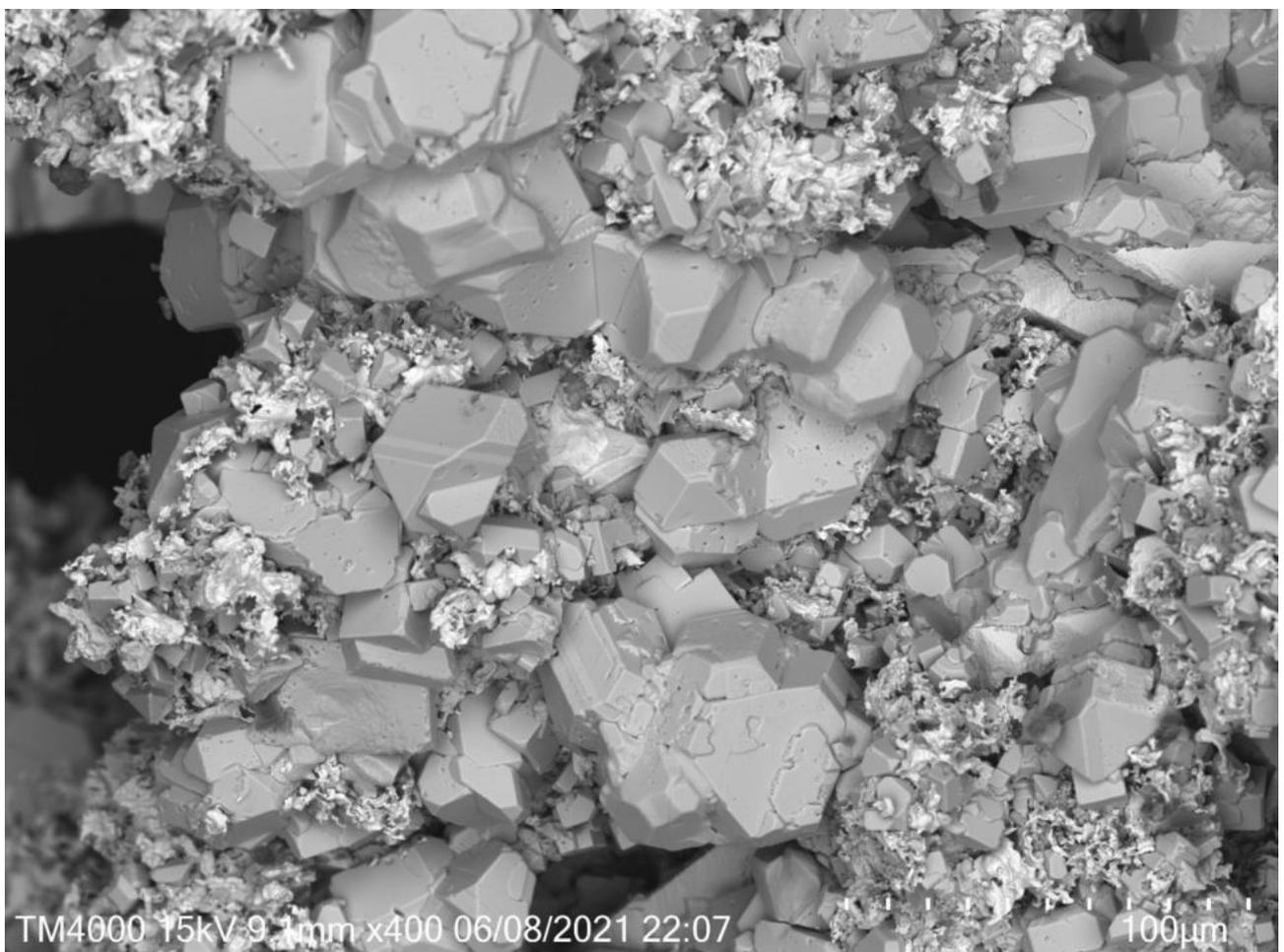
Argent mercurifère, Las Herrerias [GF/GF]



Argent mercurifère, Las Herrerias [GF/GF]



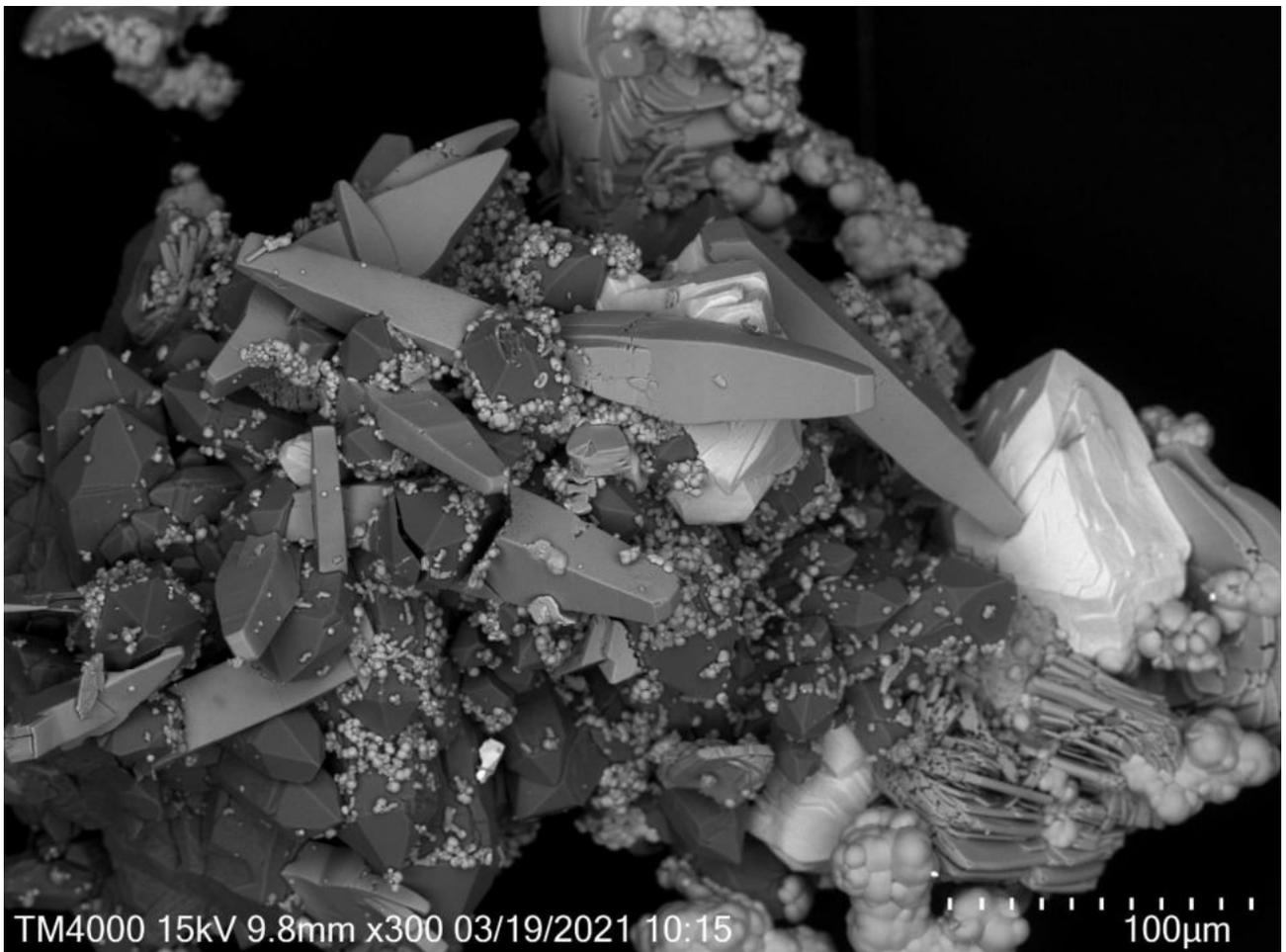
Coronadite, baguettes orientées sur baryte, Las Herrerias [GF/GF]



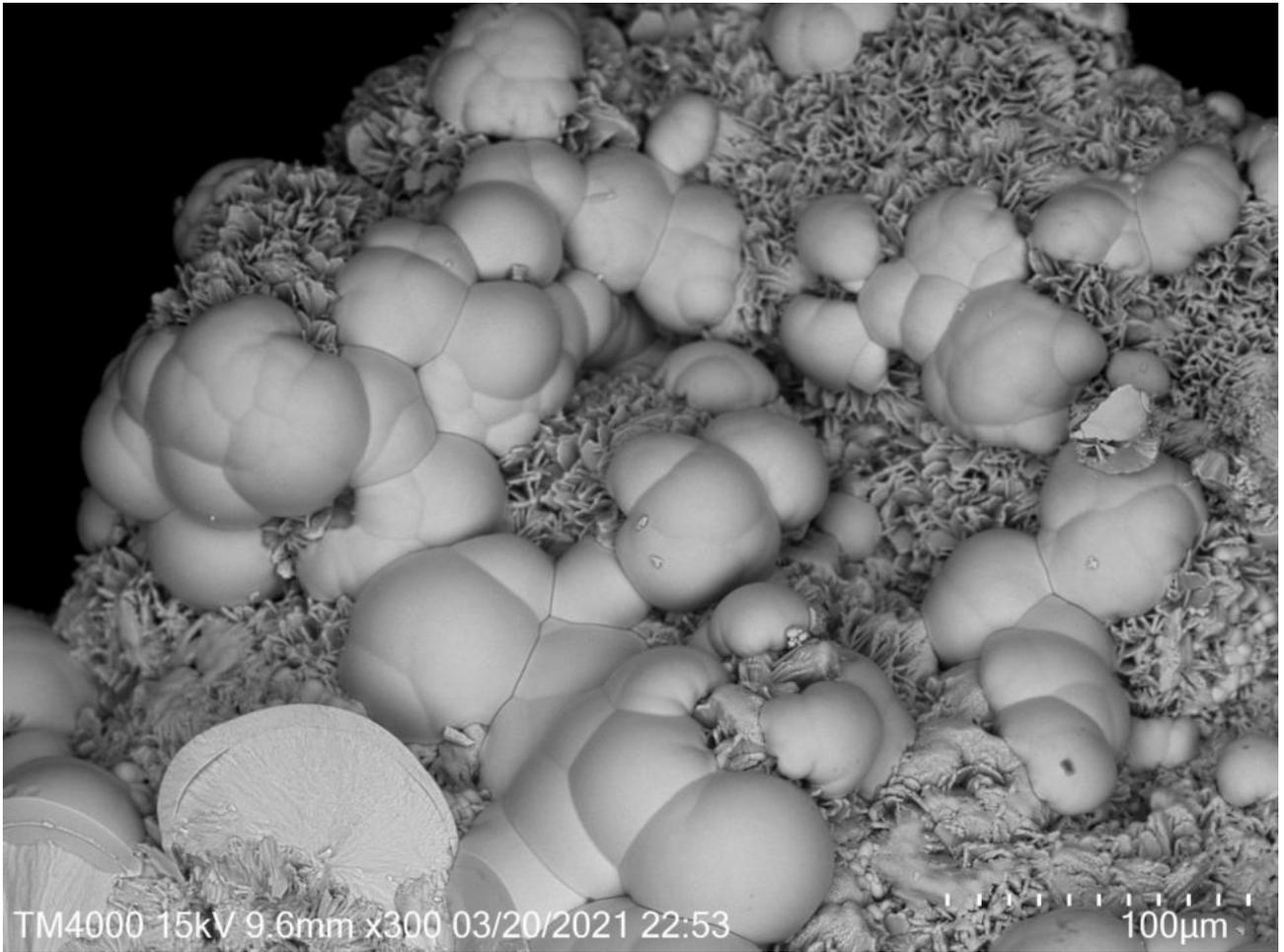
Chlorargyrite et argent mercurifère, Las Herrerias [GF/GF]



Lépidocrocite, cristaux en navette, La Estrella [GF/GF]



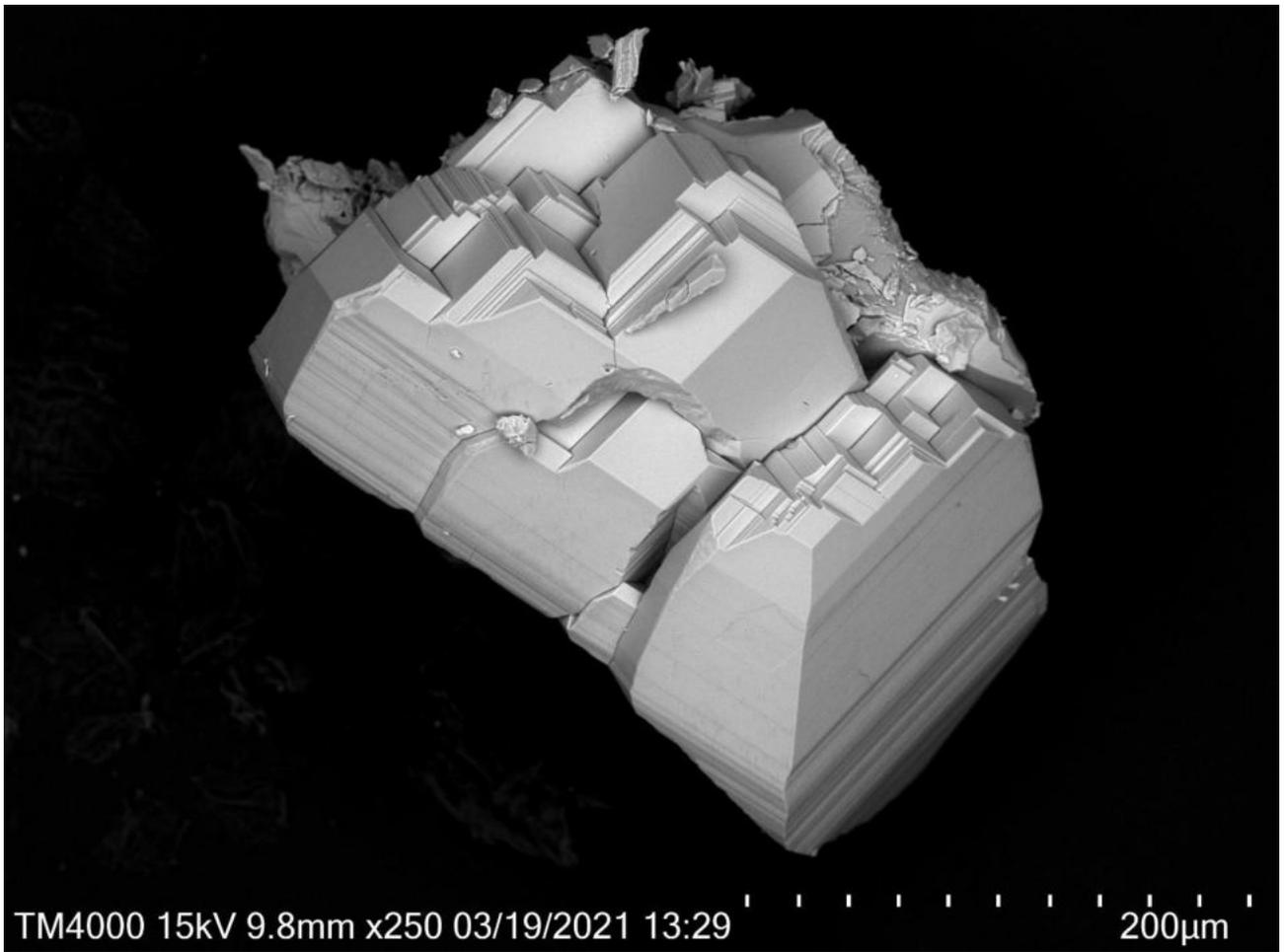
Lépidocrocite, cristaux en navette avec osarizawaite, La Estrella [GF/GF]



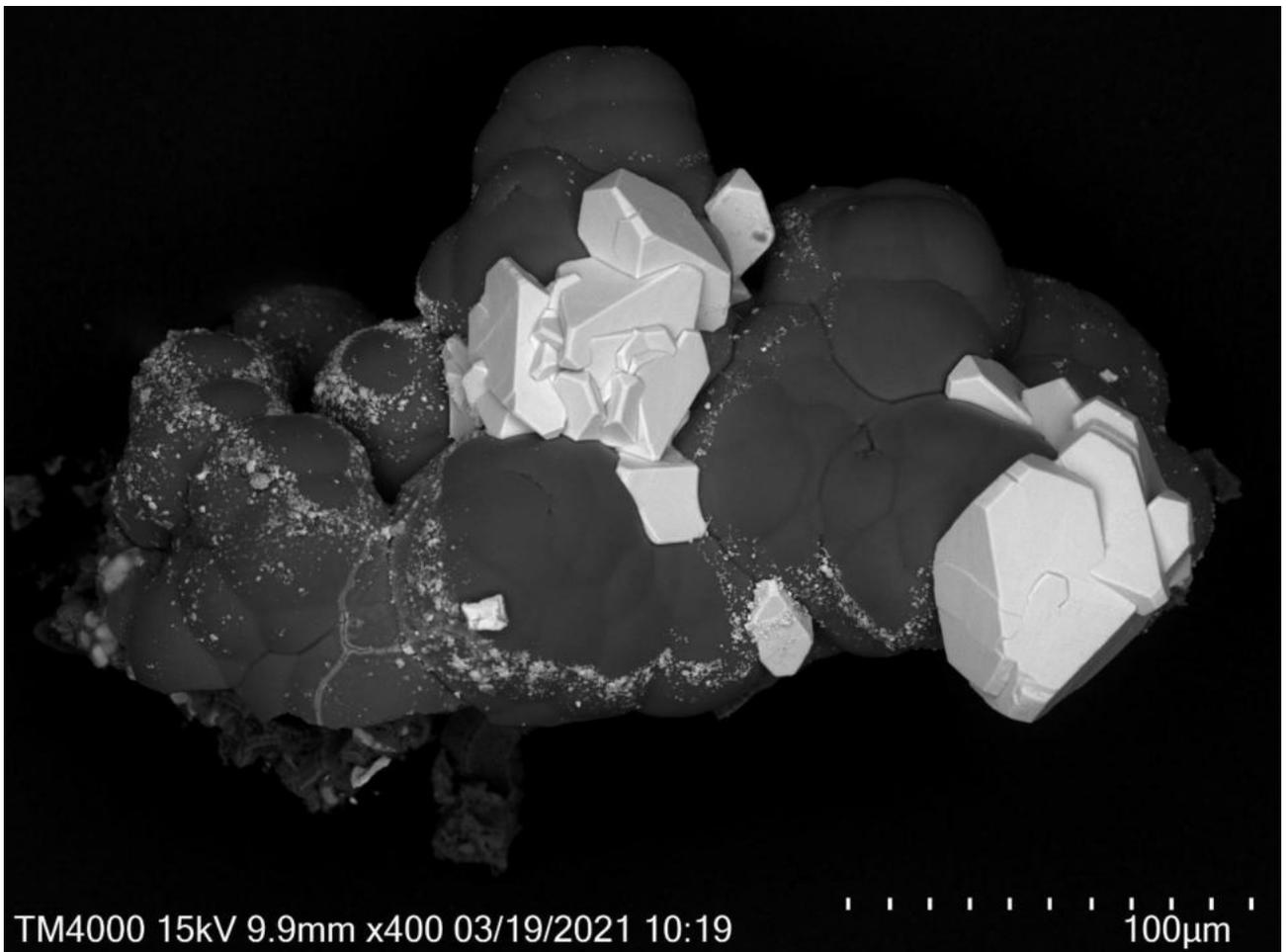
Goethite mamelonnée, La Estrella [GF/GF]



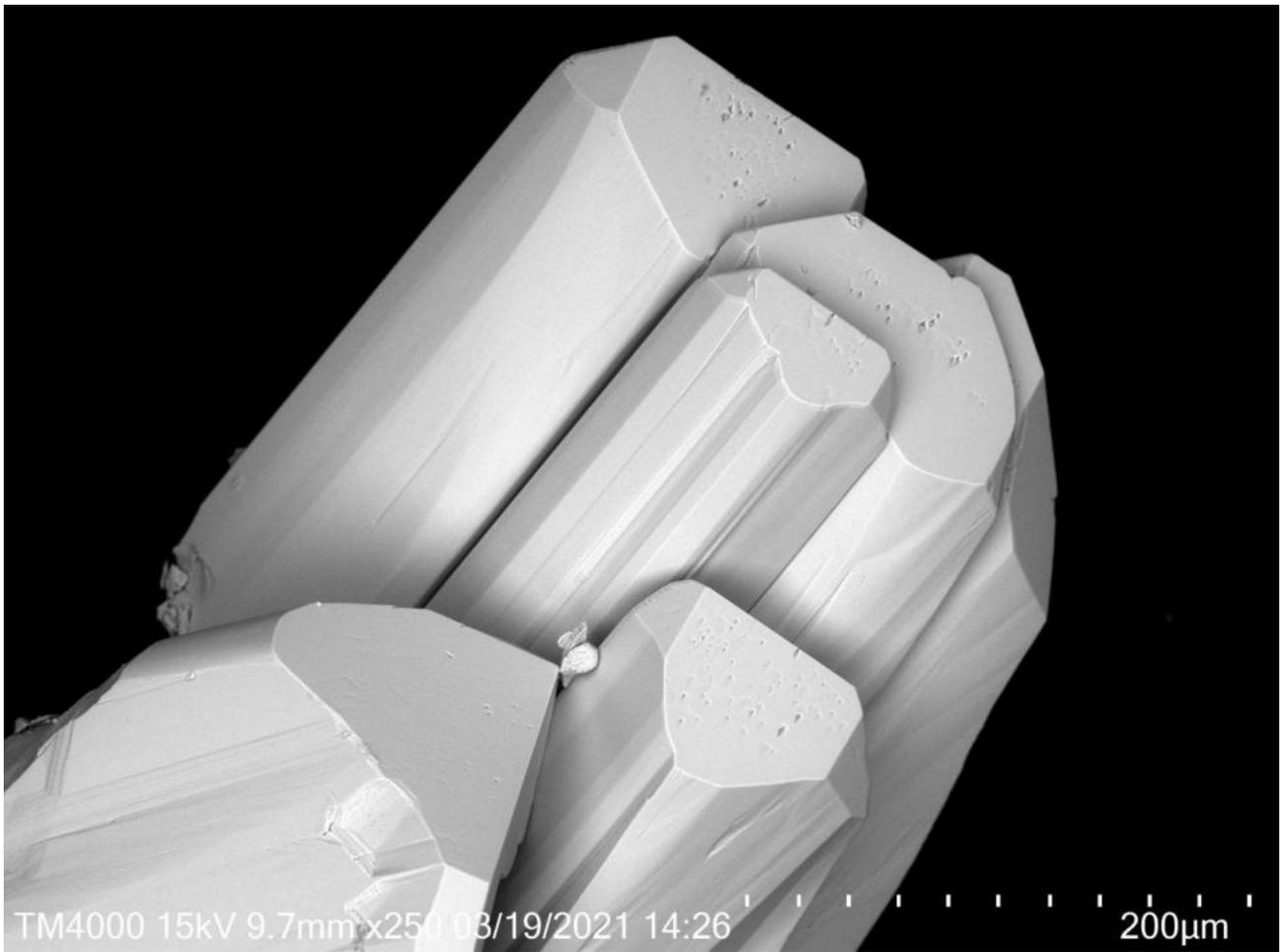
Valentinite et anglésite losangique, Mina Rescatada [GF/GF]



Sidérite, Barranco Jaroso [GF/GF]



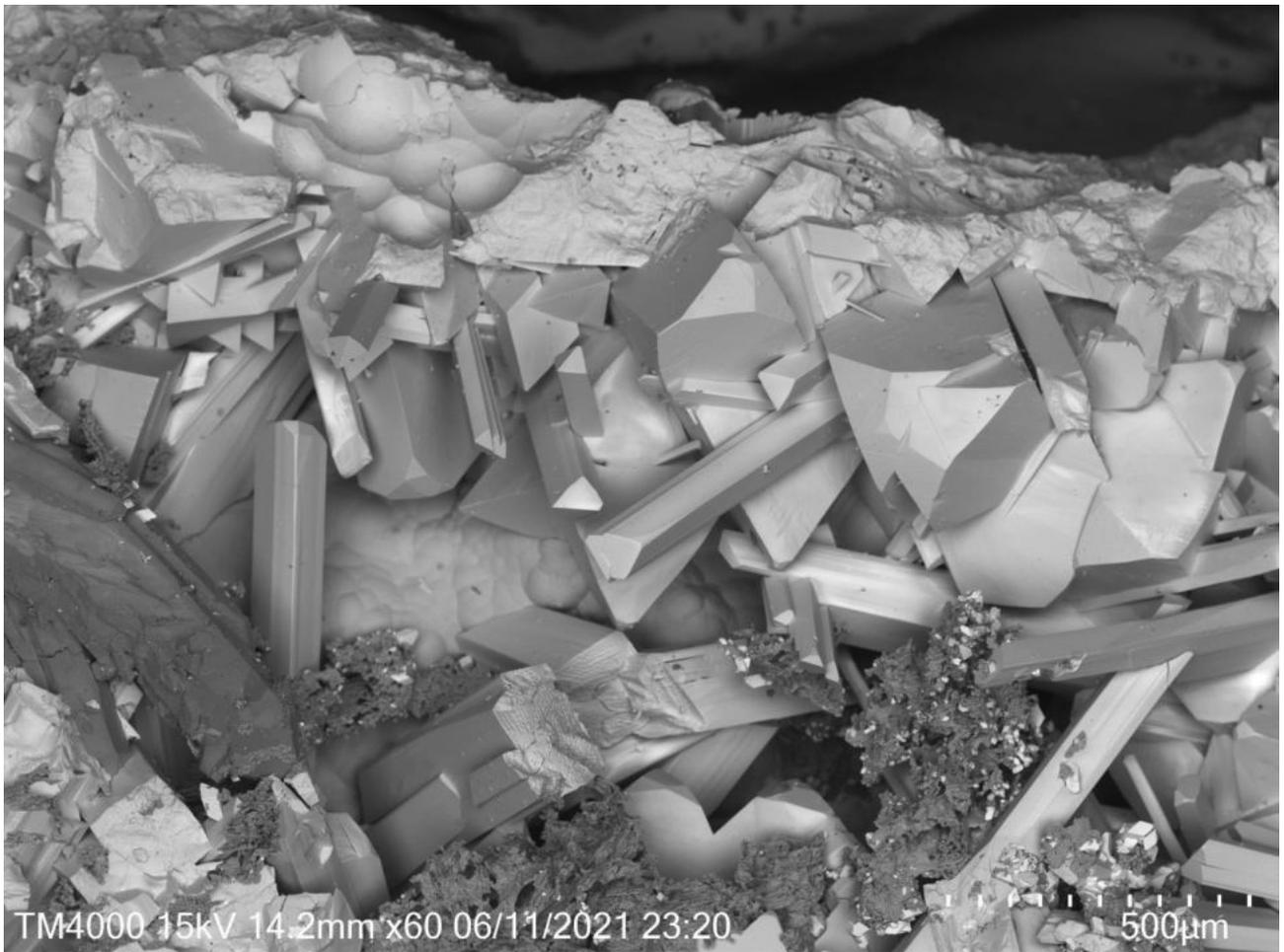
Zharchikhite (boules très sombres) et osarizawaite (cristaux blancs), La Estrella [GF/GF]



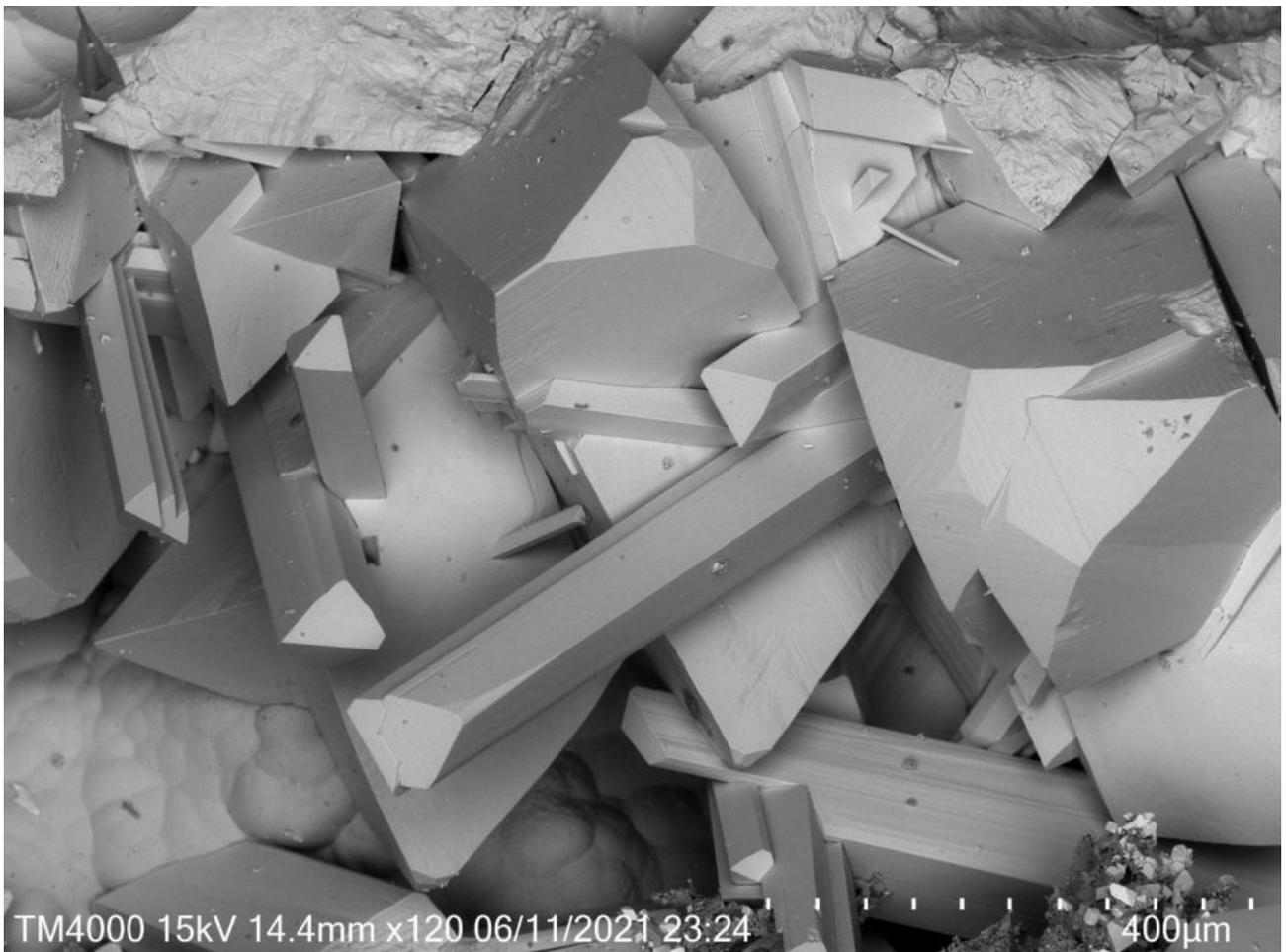
Atacamite, baguettes épaisses à terminaison en burin, La Estrella [GF/GF]



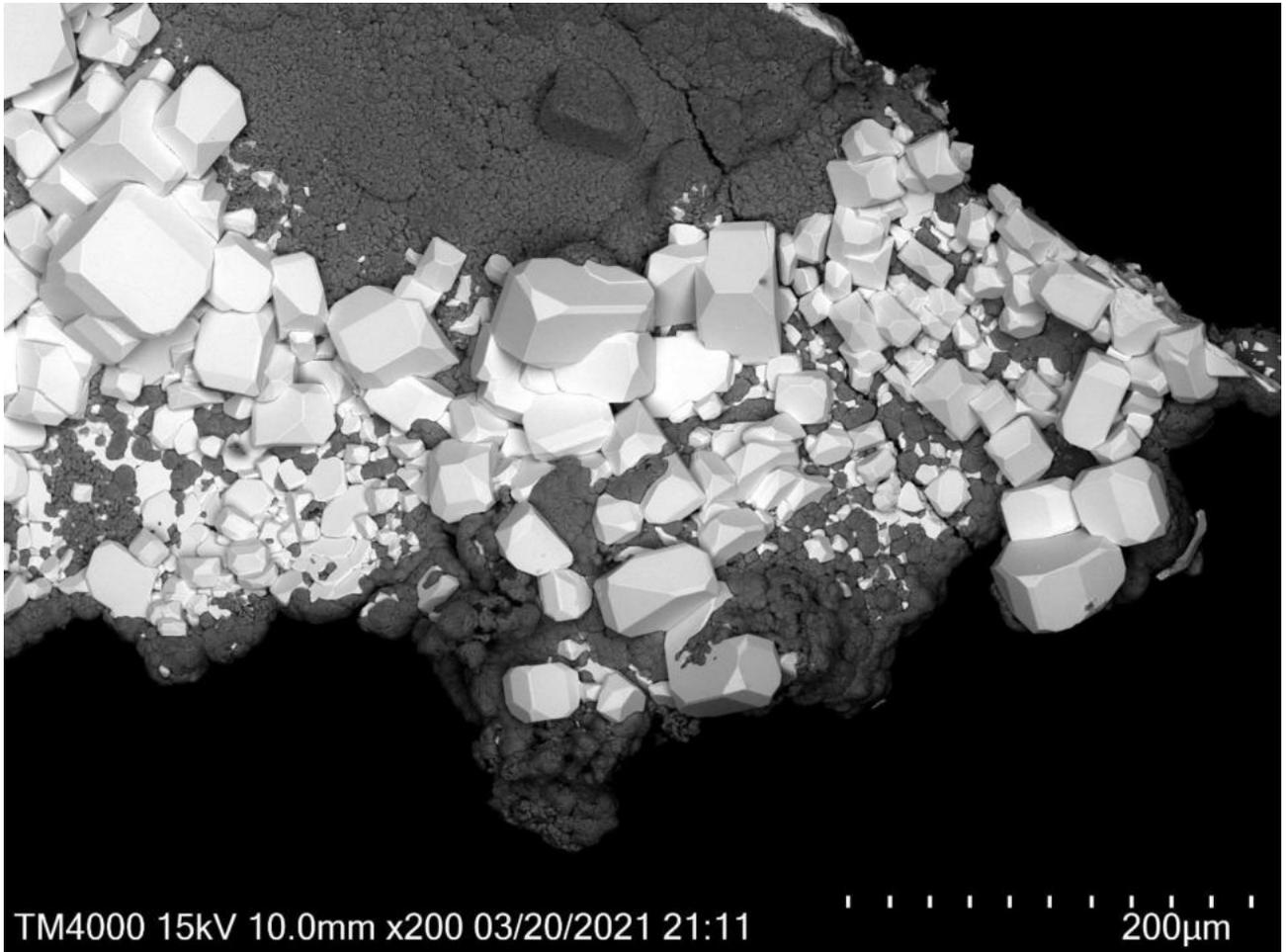
Atacamite (cristaux aplatis) et brochantite (baguettes quadrangulaires), La Estrella [GF/GF]



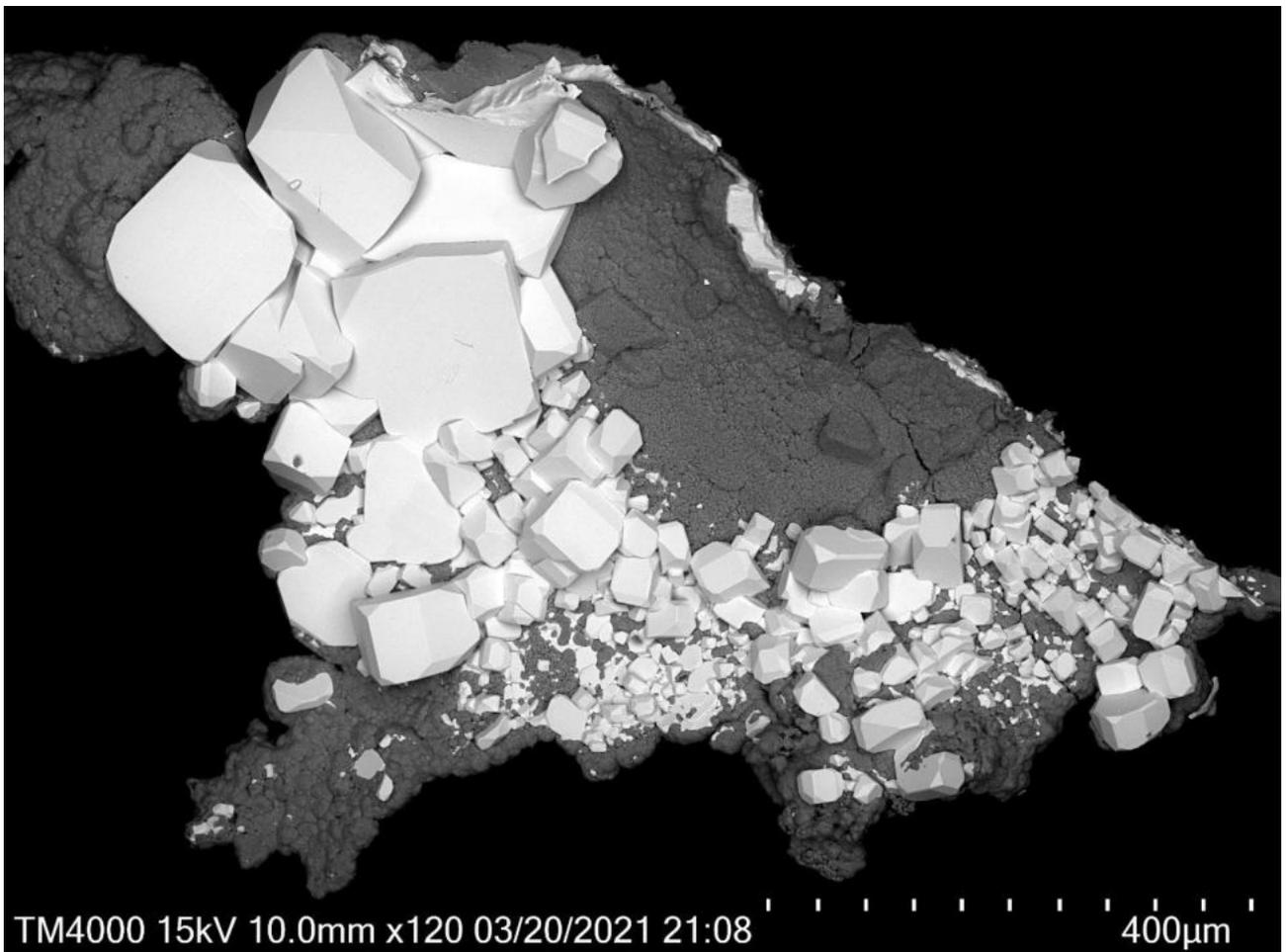
Clinoatacamite pseudo-trigonale et atacamite en burins, La Estrella [GF/GF]



Clinoatacamite pseudo-trigonale et atacamite en burins, La Estrella [GF/GF]



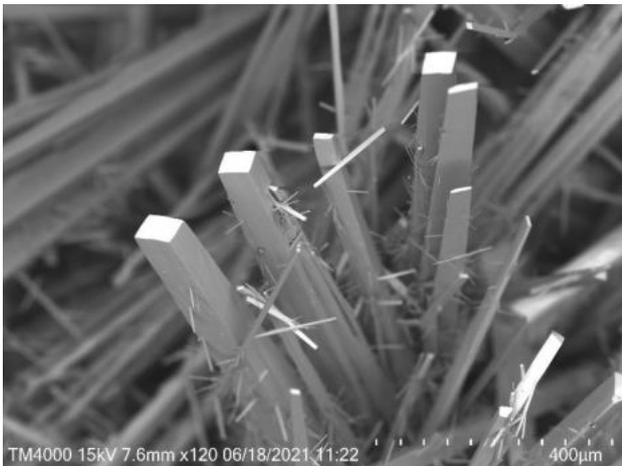
Anglésite, cristaux tabulaires épais, La Estrella [GF/GF]



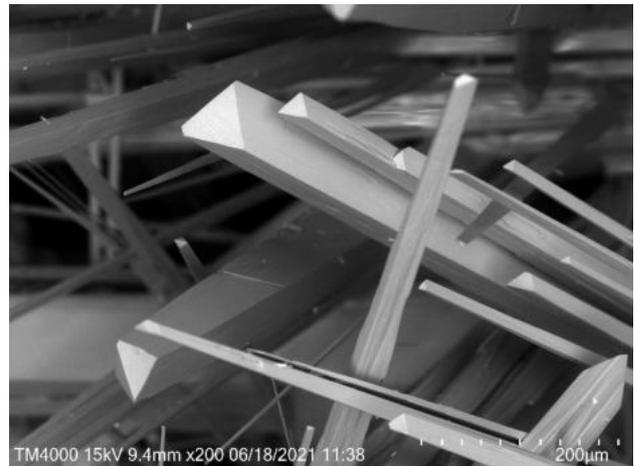
Anglésite, cristaux tabulaires épais, La Estrella [GF/GF]



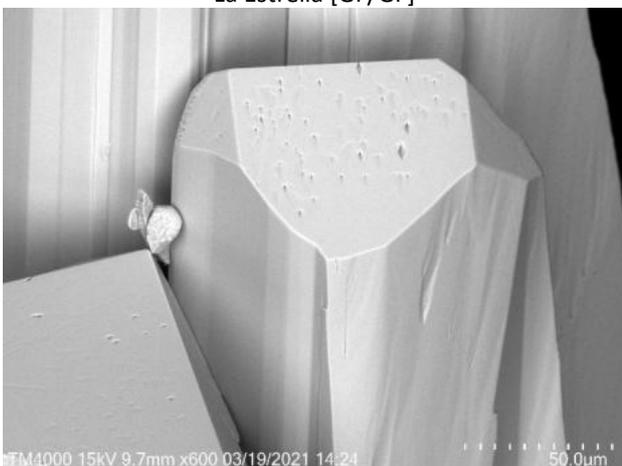
Valentinite sur sidérite, Mina Rescatada [GF/GF]



Brochantite, détail de terminaisons droites, La Estrella [GF/GF]



Brochantite, détail de terminaisons en burin, La Estrella [GF/GF]



Atacamite, détail des terminaisons de cristaux, La Estrella [GF/GF]



Chalcoalumite sur allophane, La Estrella [GF/RP]



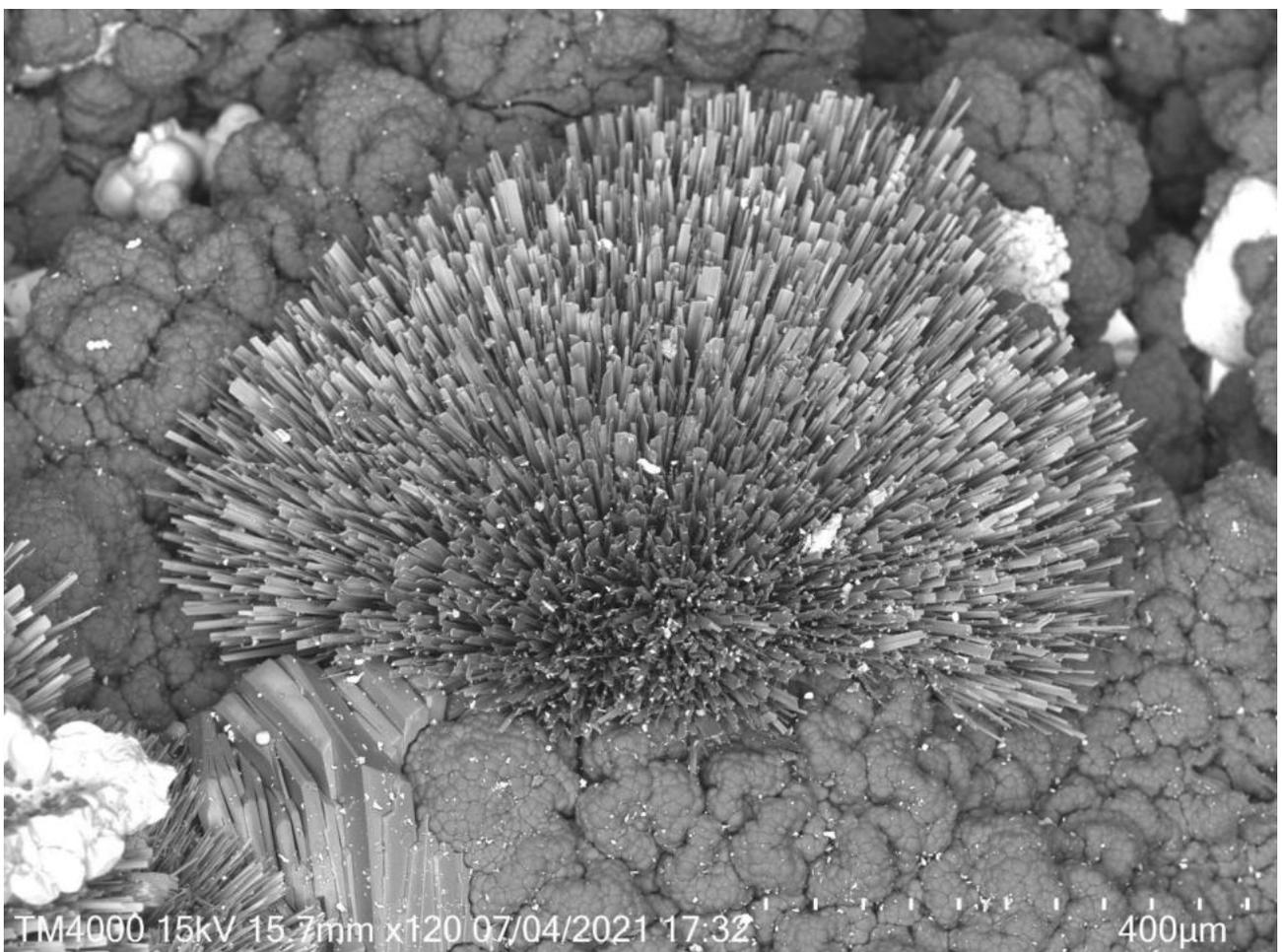
Brochantite et cyanotrichite, La Estrella [GF/RP]



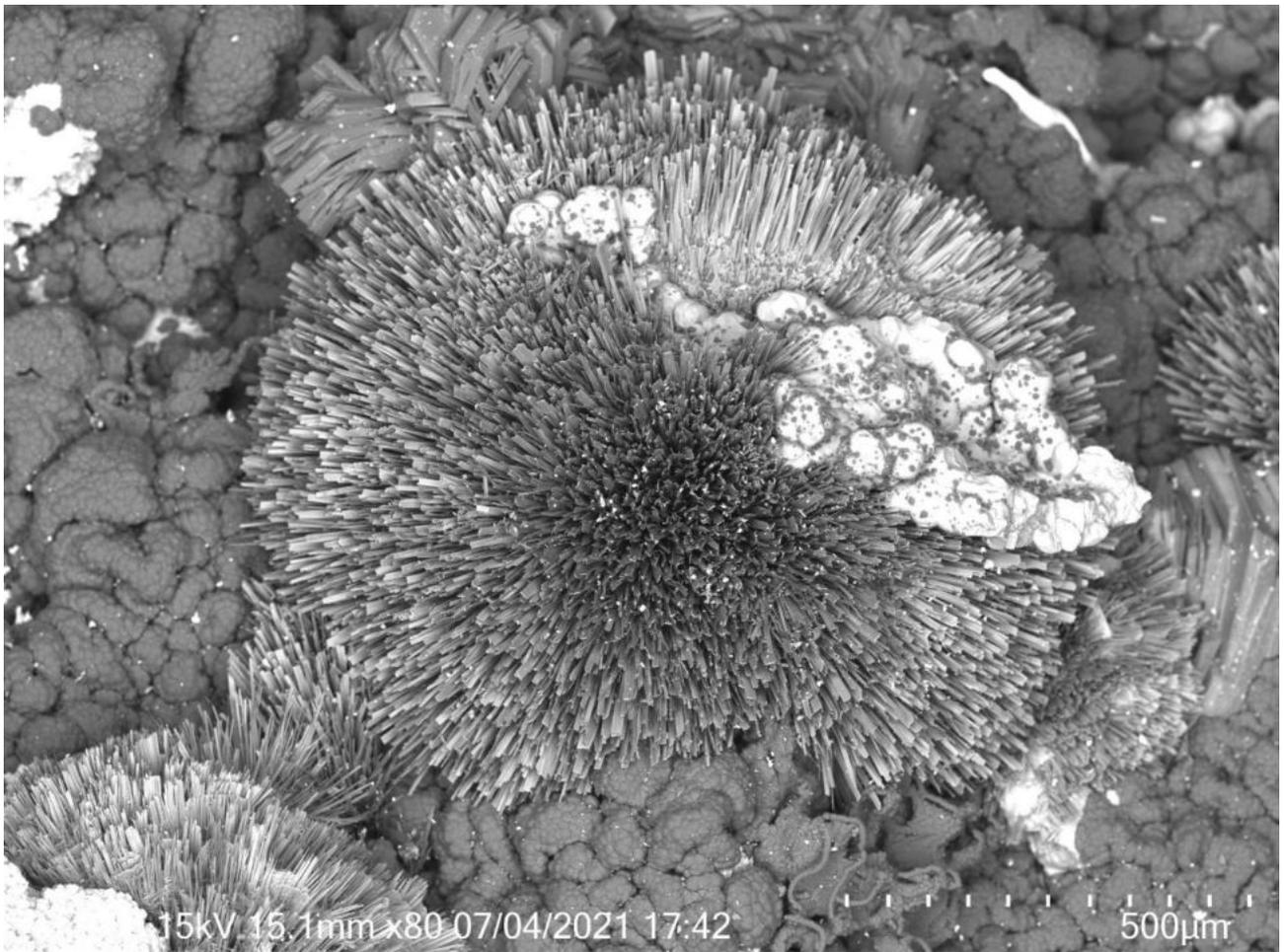
Brochantite (quadrangulaire) et atacamite (aplatie), La Estrella [GF/GF]



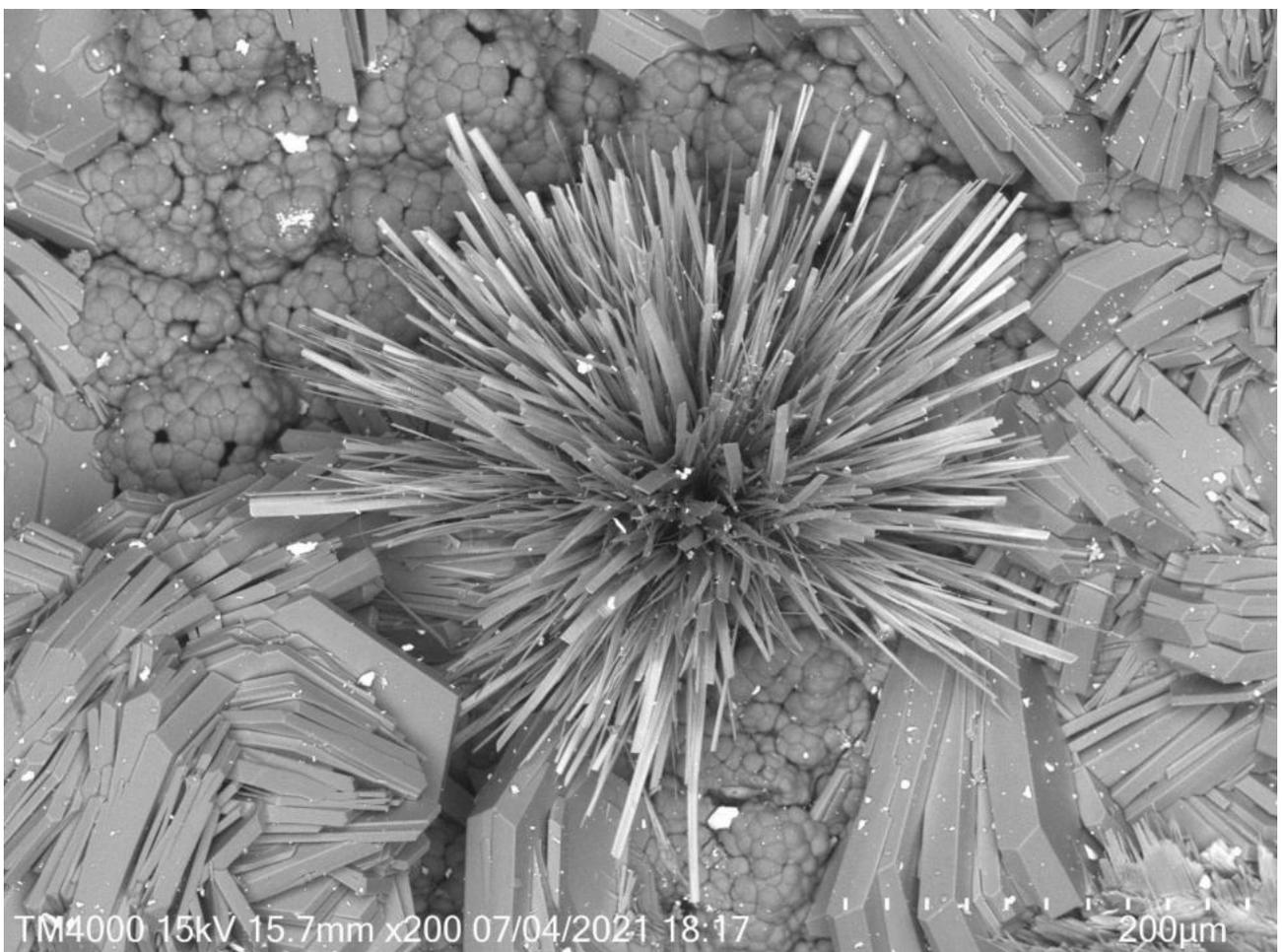
Brochantite, cristaux exceptionnels pour la localité, avec chalcoalumite, La Estrella [GF/RP]



Cyanotrichite, La Estrella [GF/RP]



Cyanotrichite, La Estrella [GF/RP]



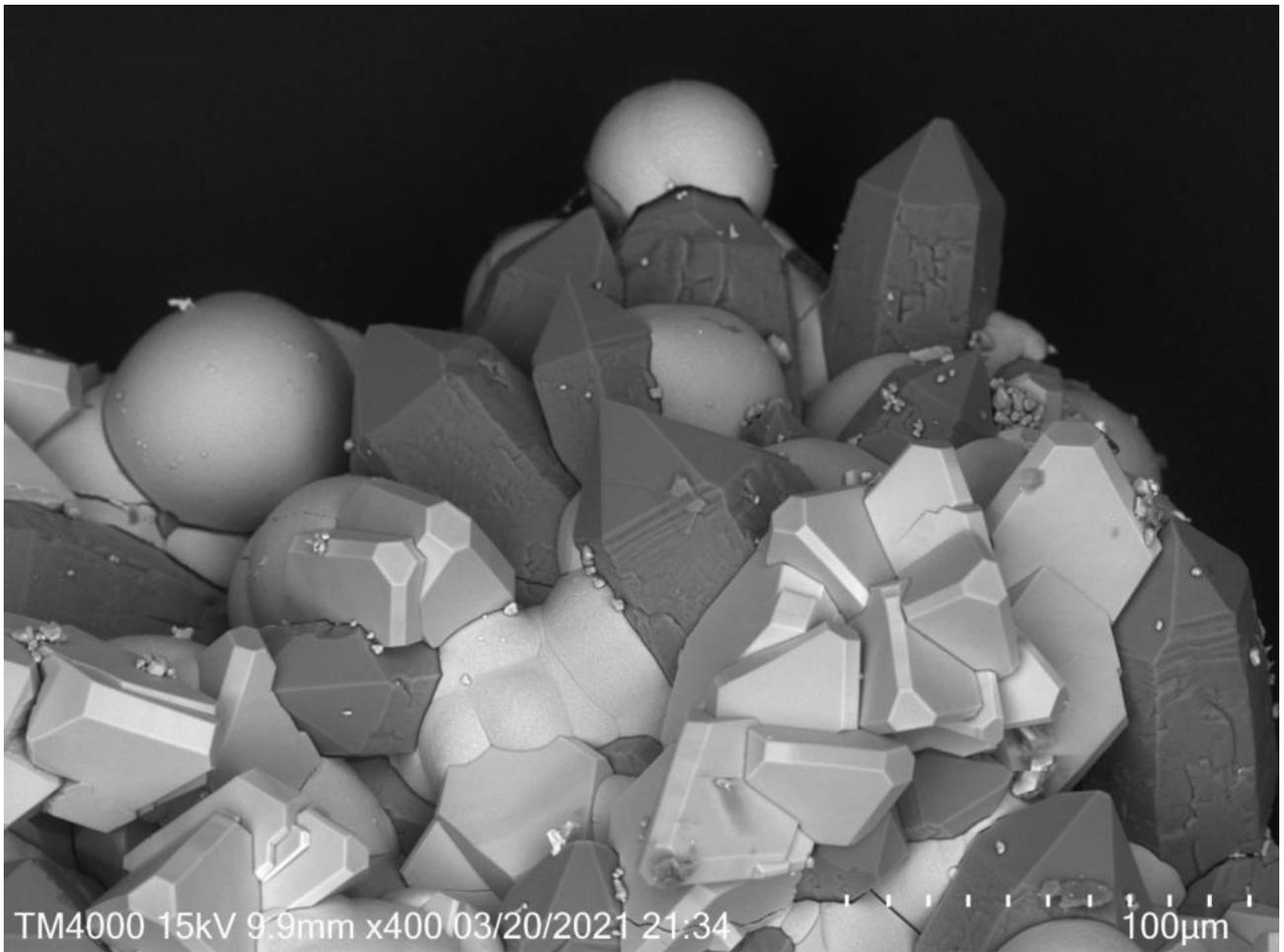
Cyanotrichite et chalcoalumite, La Estrella [GF/RP]



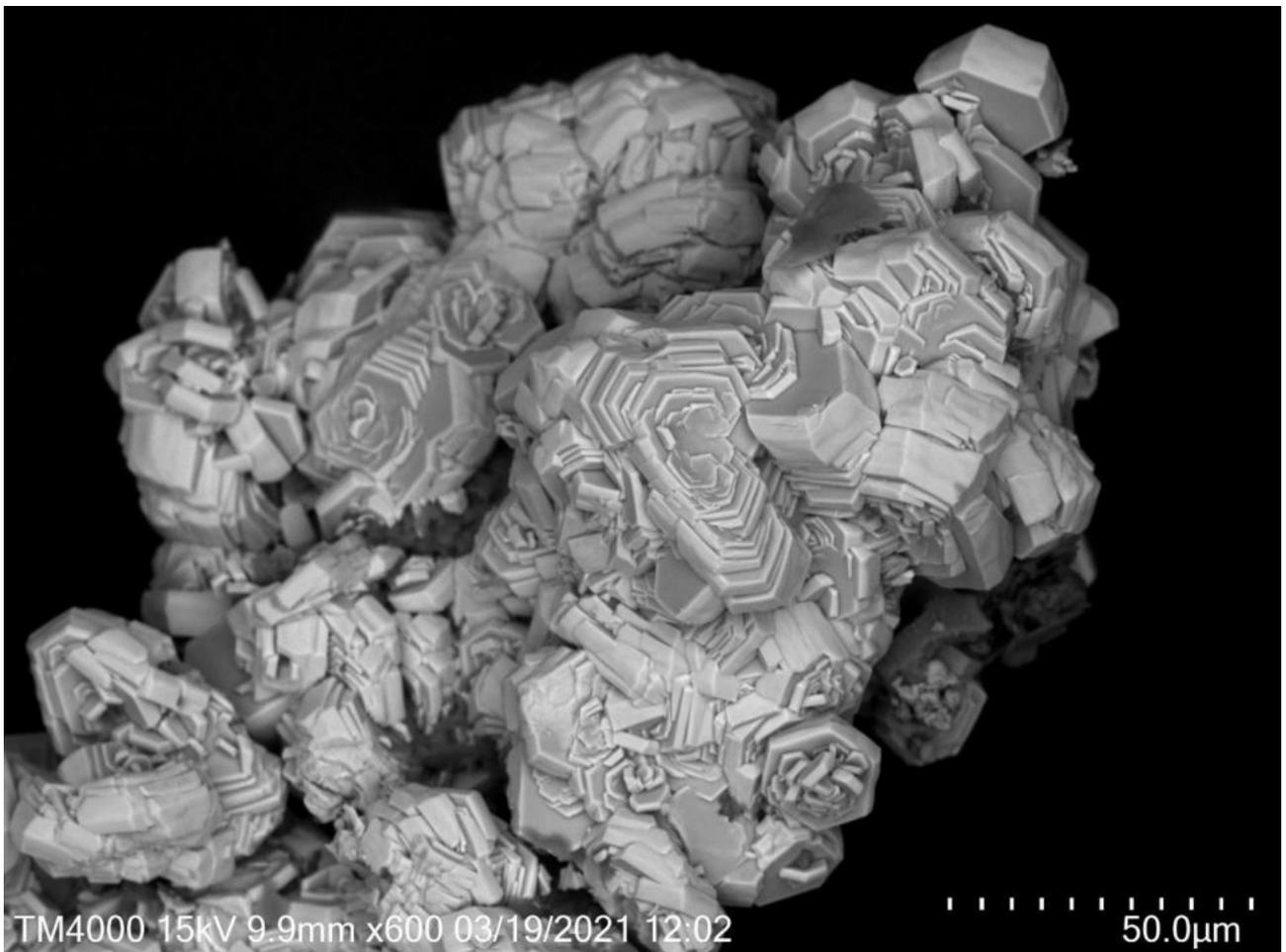
Chalcoalumite et allophane, La Estrella [GF/RP]



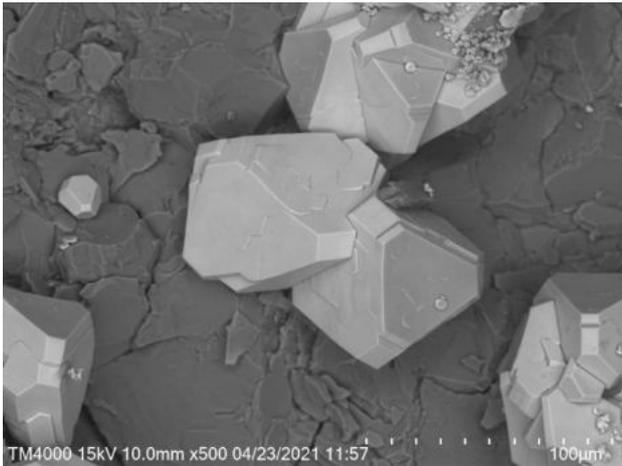
Hidalgoite en pseudo-cuboctaèdres, La Estrella [GF/GF]



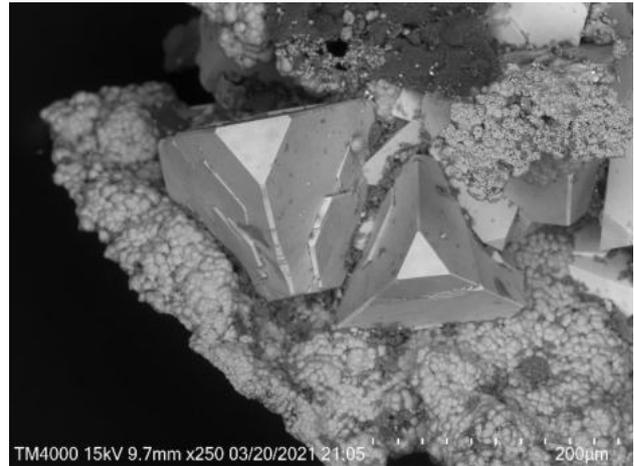
Osarizawaite, goethite et quartz, La Estrella [GF/GF]



Osarizawaite, cristaux en gradins, La Estrella [GF/GF]



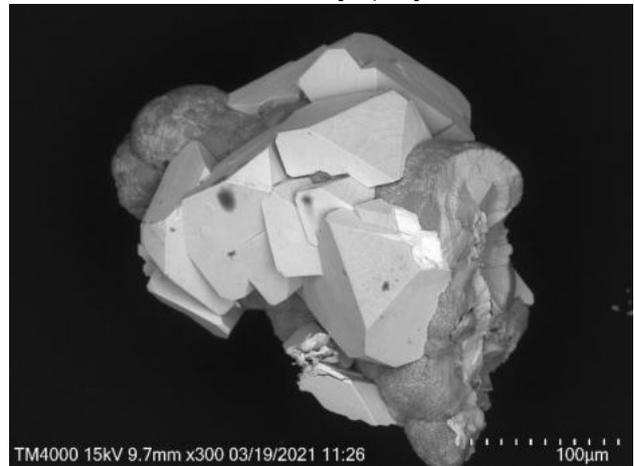
Osarizawaite pseudo-octaédrique, détail,
La Estrella [GF/GF]



Osarizawaite, rhomboèdre aigu {10.1} + forme {00.1},
La Estrella [GF/GF]



Osarizawaite,
La Estrella [GF/RP]



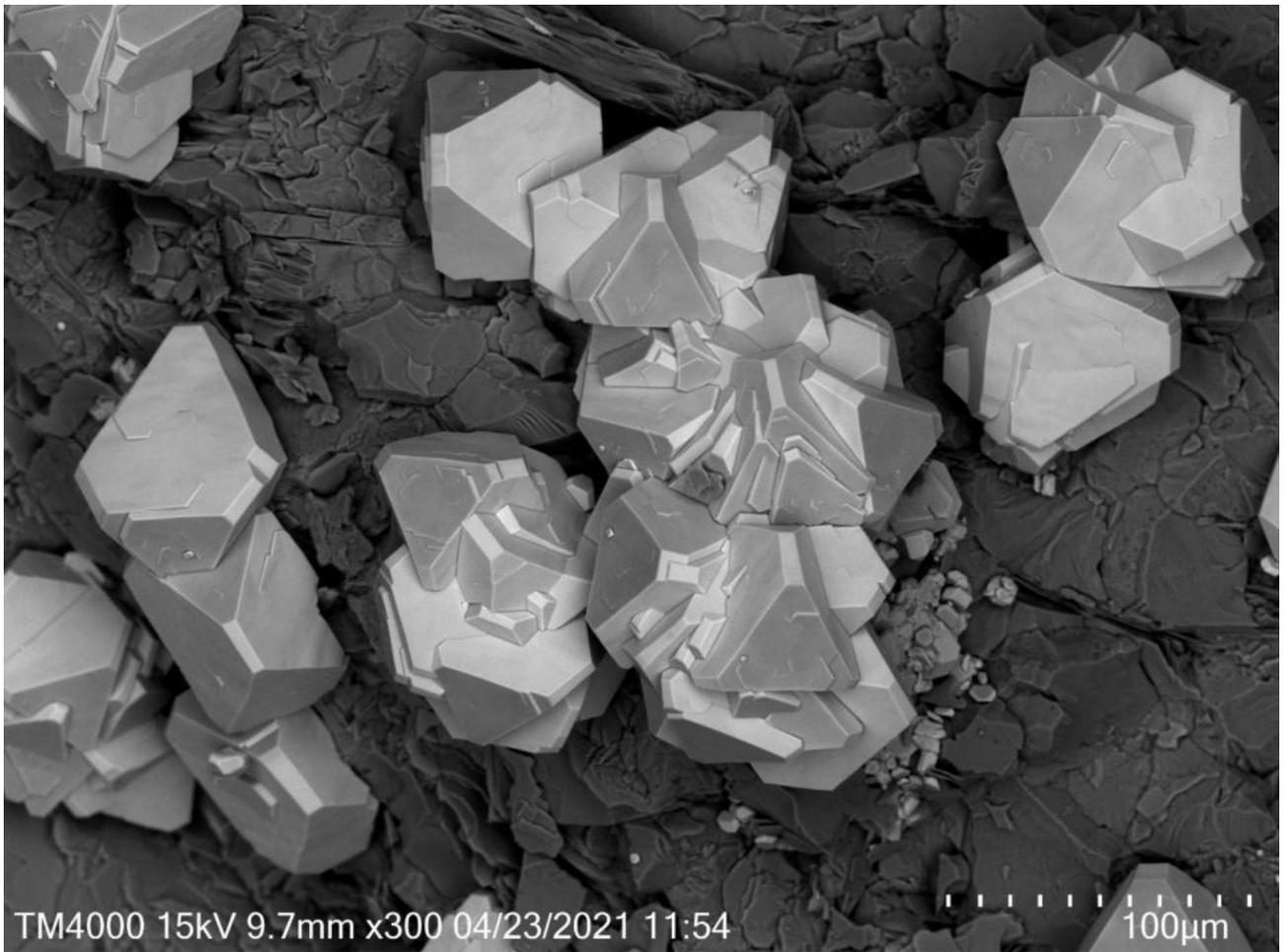
Osarizawaite, pseudo-cuboctaèdres,
La Estrella [GF/GF]



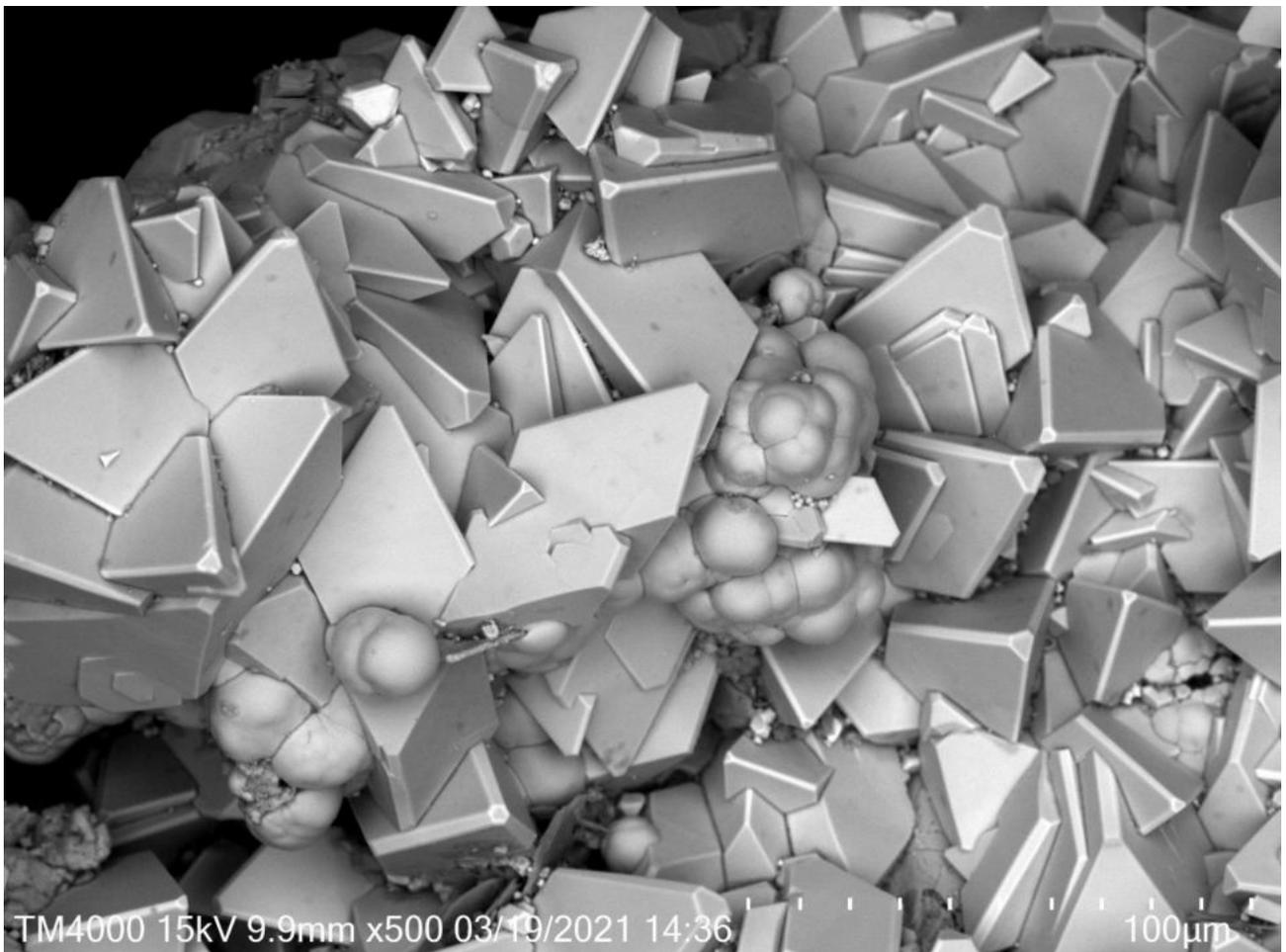
Osarizawaite pseudocubique,
La Estrella [GF/GF]



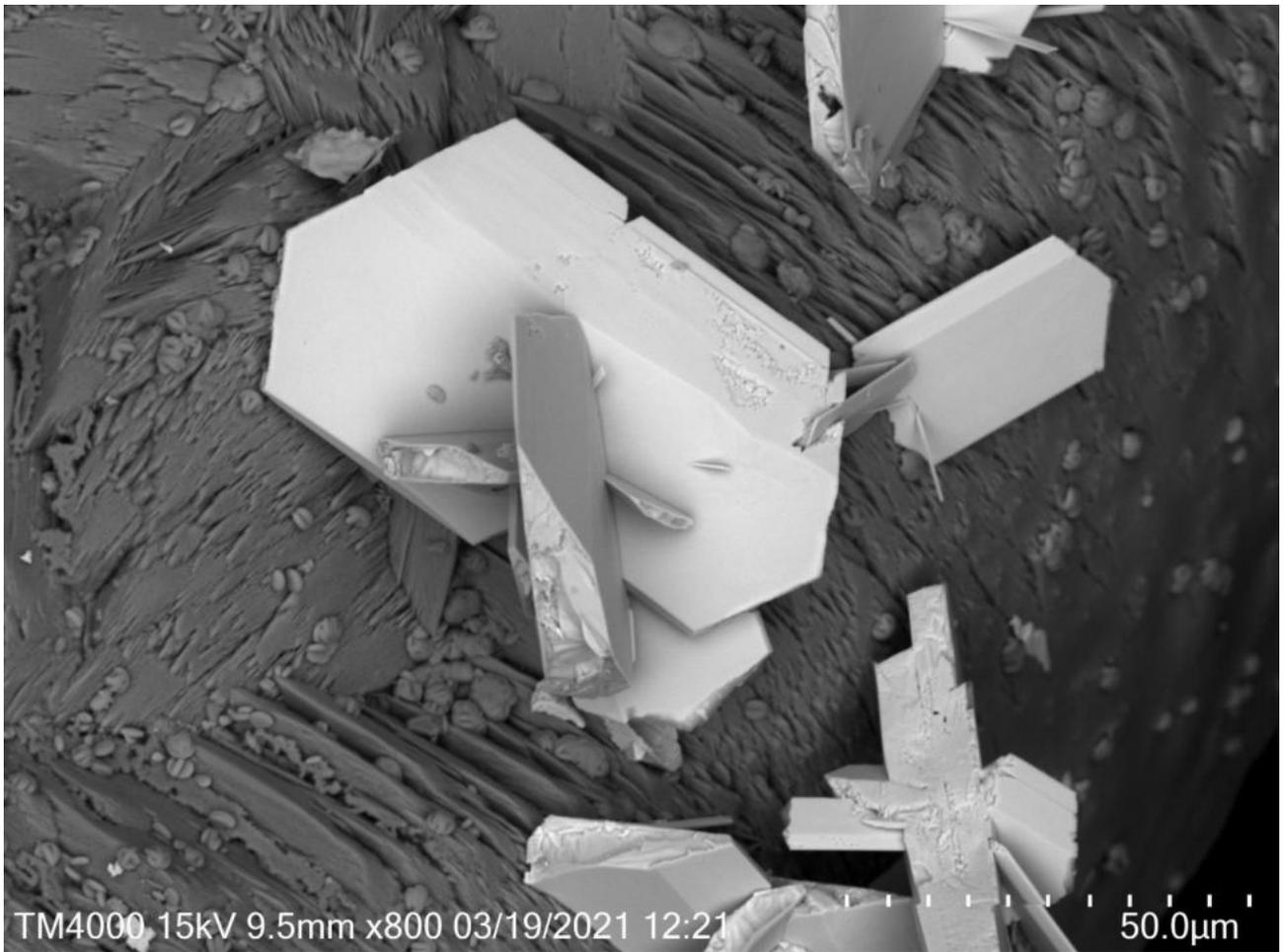
Osarizawaite, agrégat sphérique,
La Estrella [GF/GF]



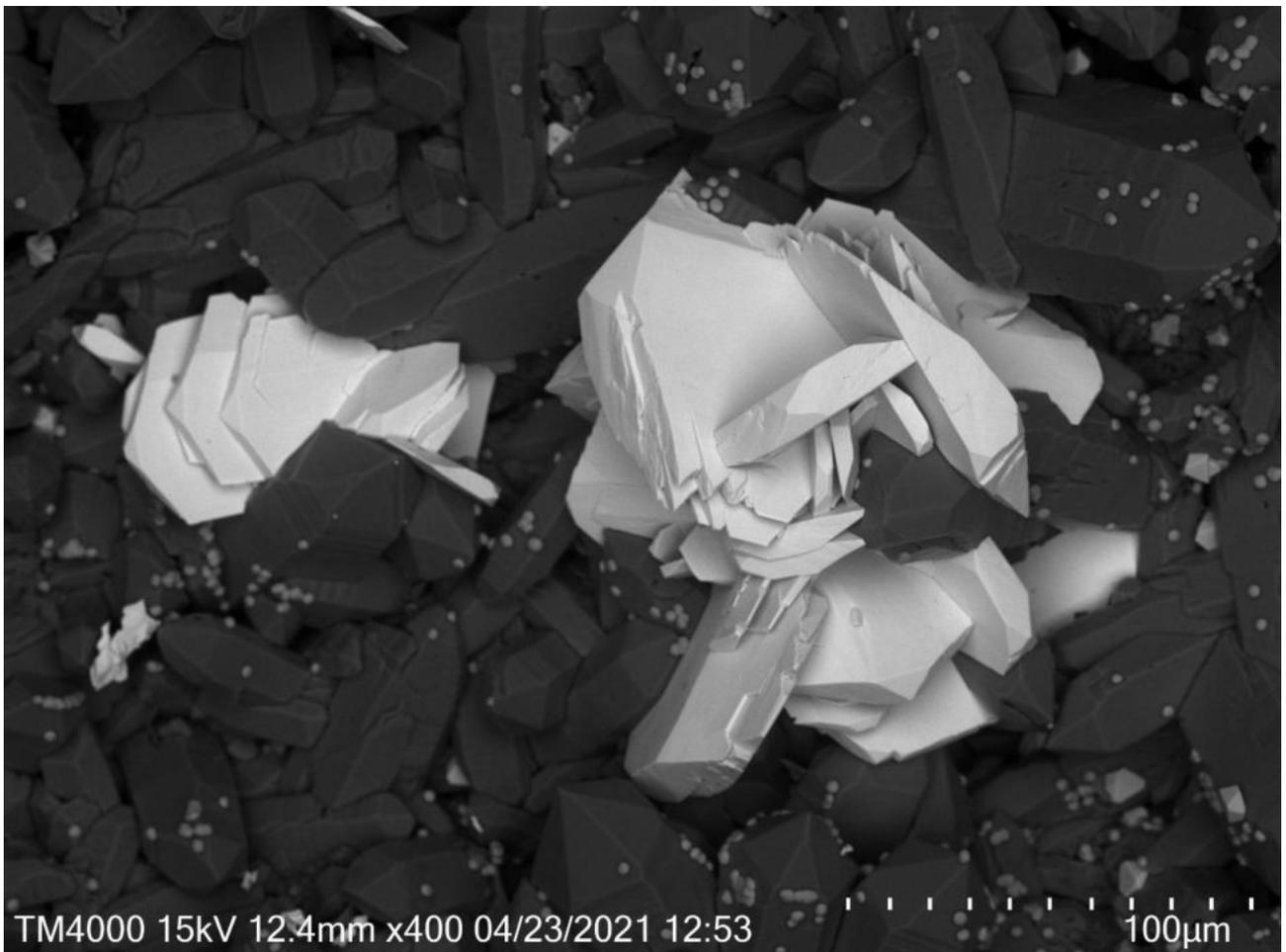
Osarizawaite pseudo-octaédrique, La Estrella [GF/GF]



Osarizawaite, rhomboédres aigus avec billes de goethite, La Estrella [GF/GF]



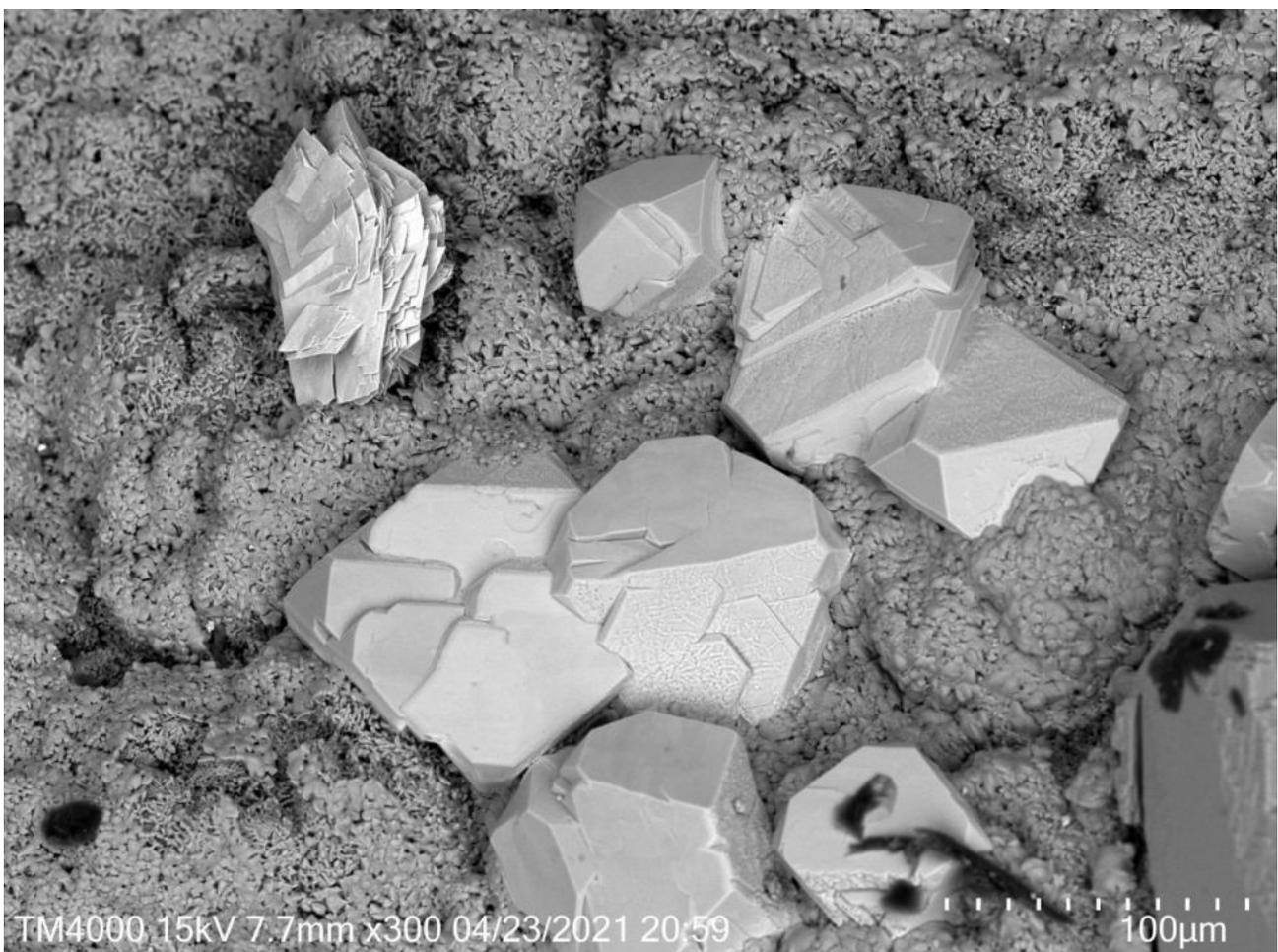
Arsensumebite, cristaux isolés, La Estrella [GF/GF]



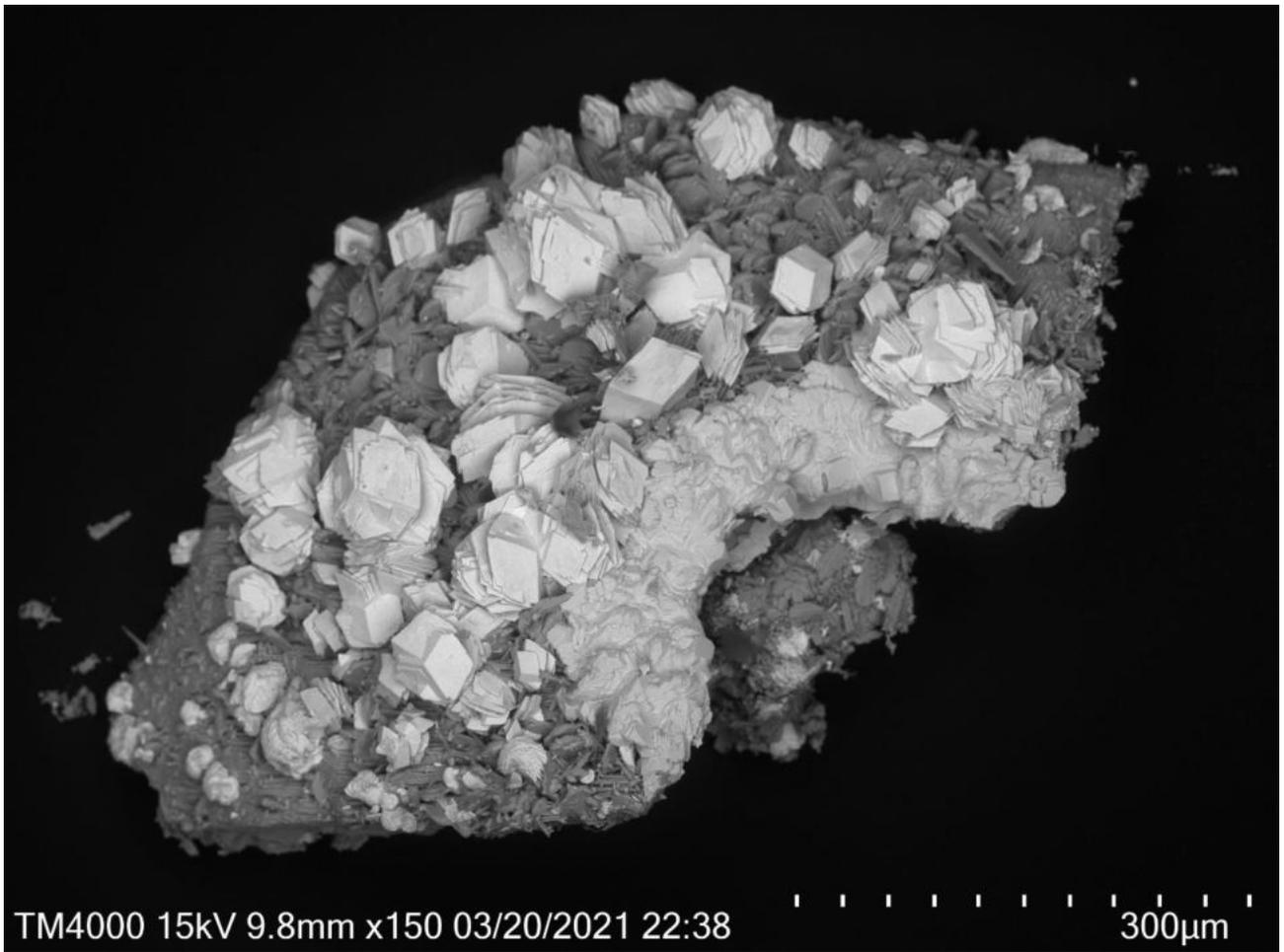
Arsensumebite, tablettes épaisses, La Estrella [GF/GF]



Arsensumebite, groupement subparallèle, La Estrella [GF/GF]



Beudantite pseudo-octaédrique avec bayldonite, La Estrella [GF/GF]



Bayldonite, cristaux pseudo-trigonaux isolés, La Estrella [GF/GF]



Carminite, La Estrella [GF/RP]



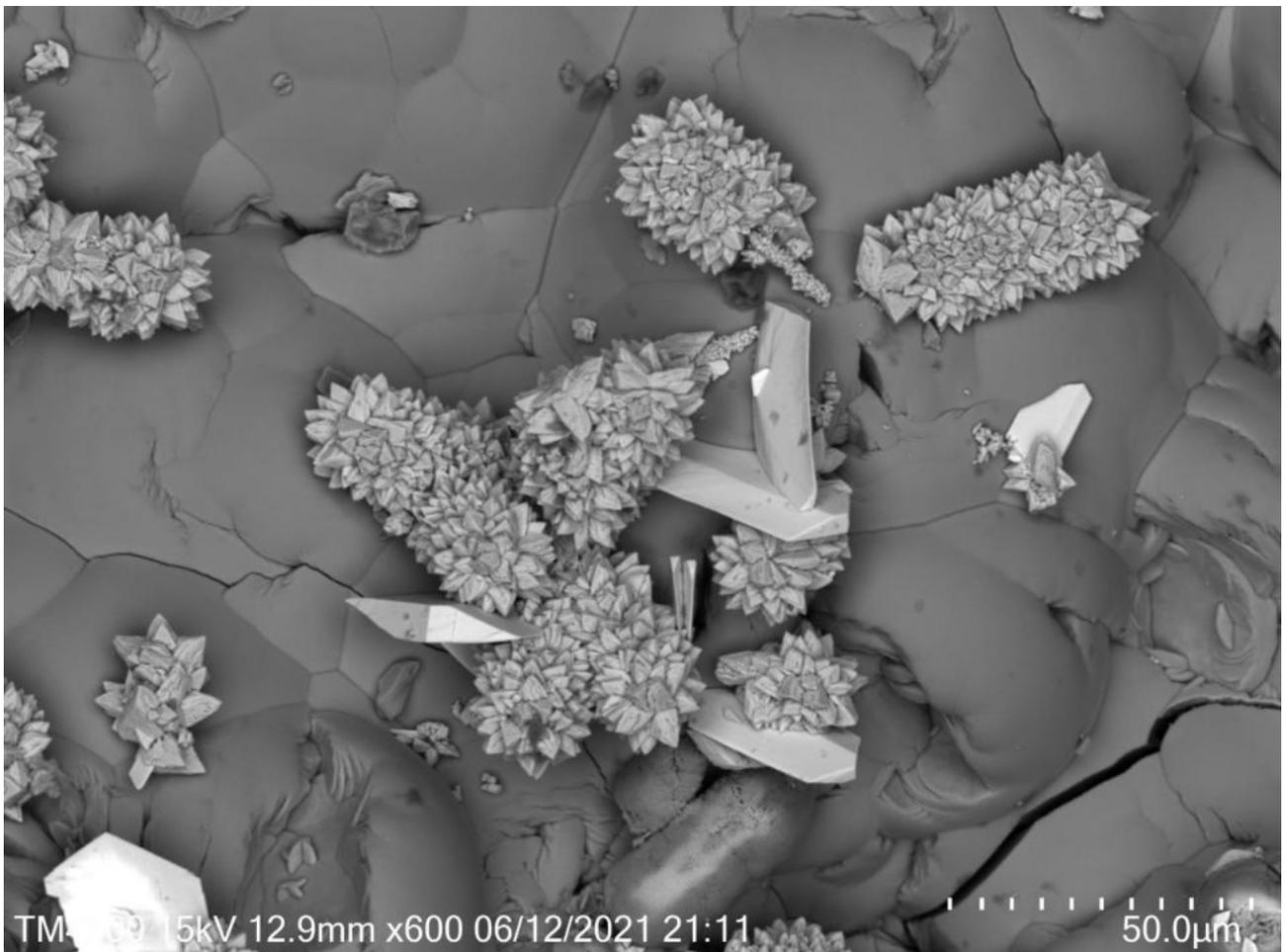
Carminite, La Estrella [GF/RP]



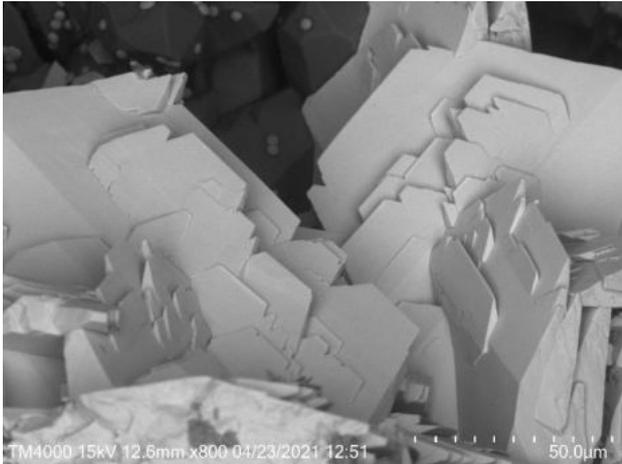
Carminite, cristaux en burin, La Estrella [GF/GF]



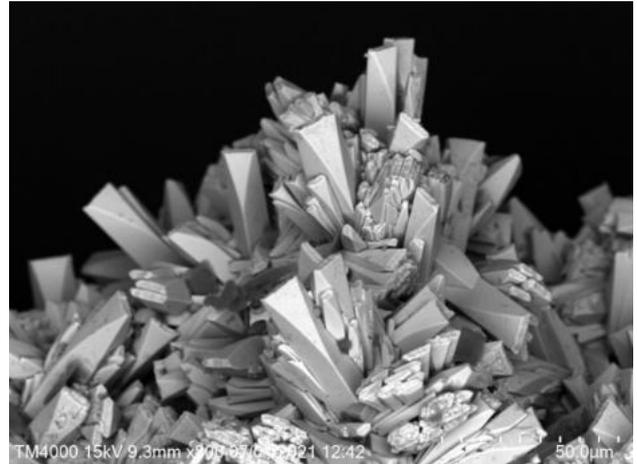
Gartrellite mamelonnée et arsensumebite, La Estrella [GF/GF]



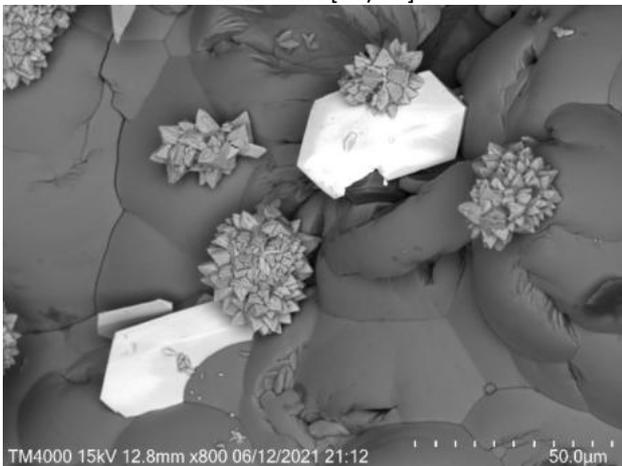
Gartrellite et arsensumebite, La Estrella [GF/GF]



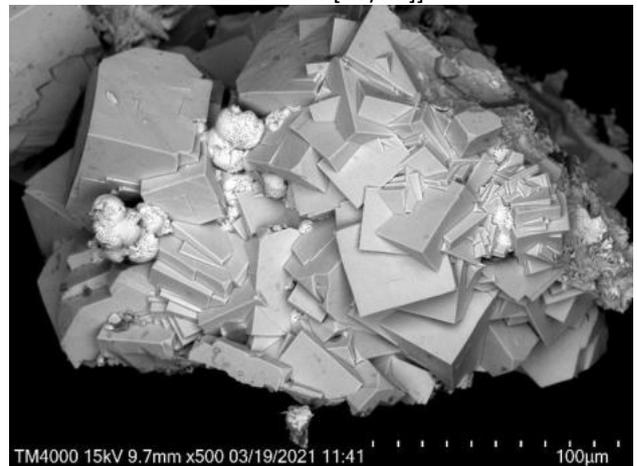
Arsensumebite, groupements subparallèles,
La Estrella [GF/GF]



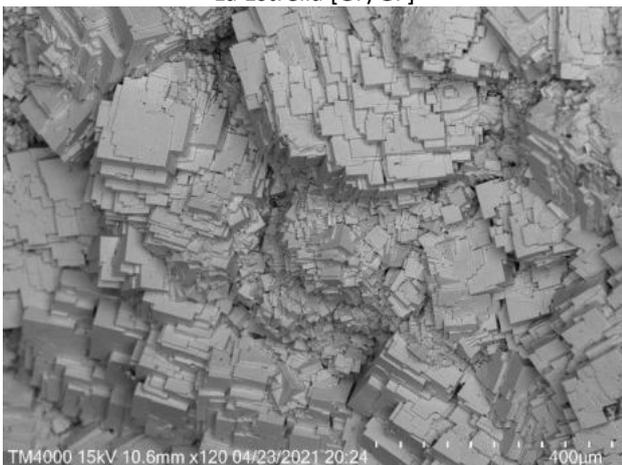
Carminite, cristaux en burins,
La Estrella [GF/RP]]



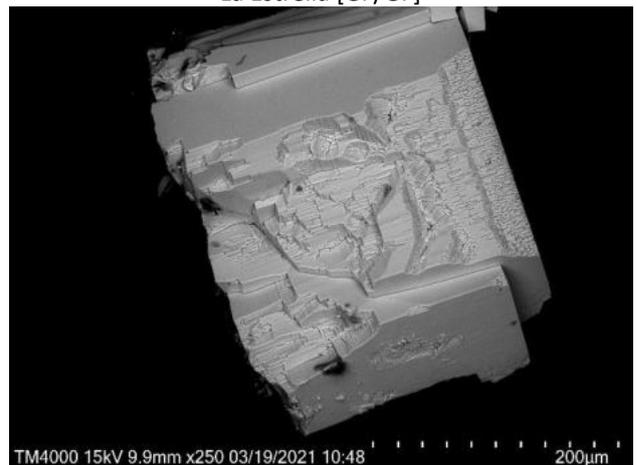
Gartrellite et arsensumebite,
La Estrella [GF/GF]



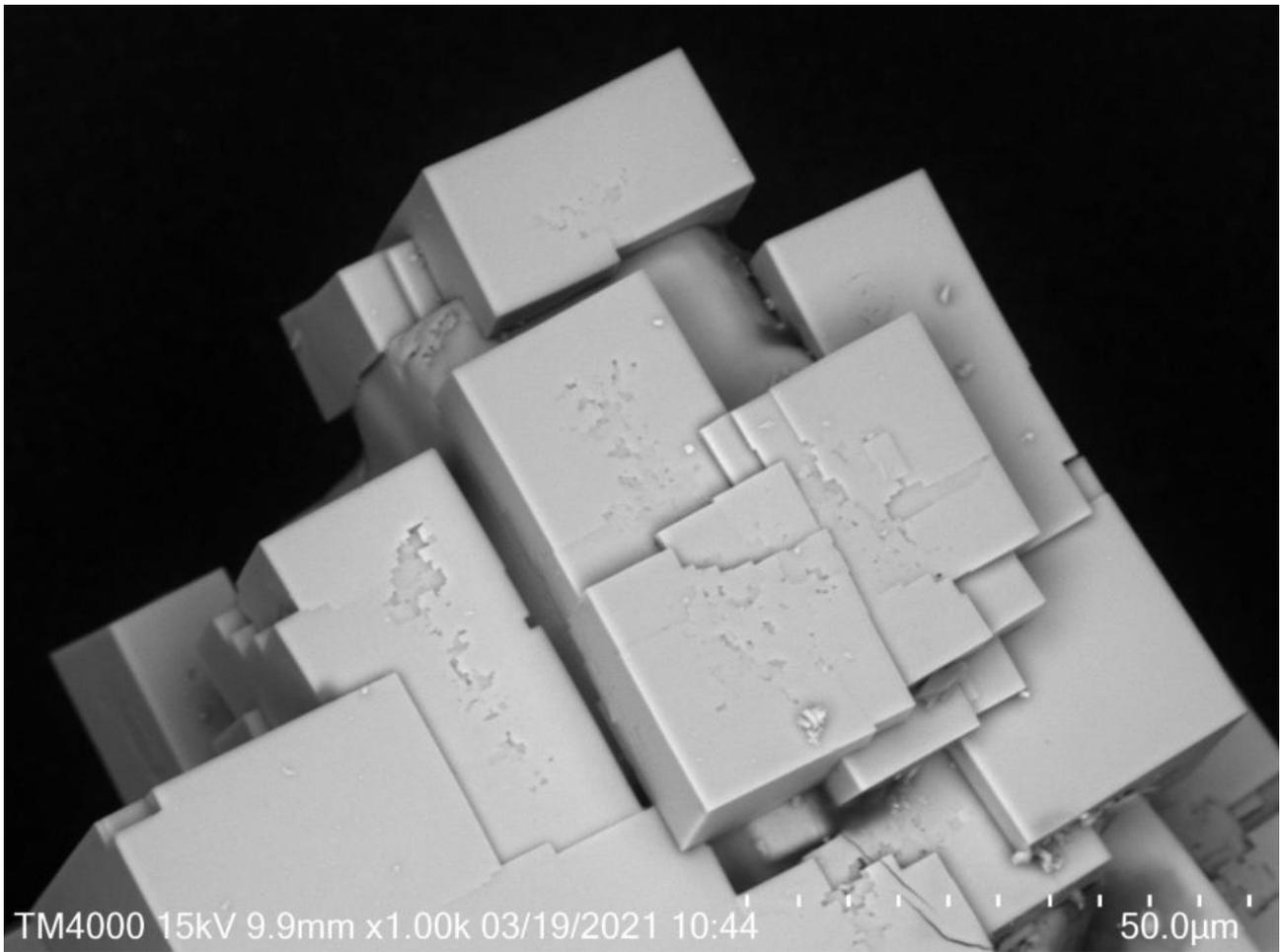
Hidalgoite pseudocubique avec billes de gartrellite,
La Estrella [GF/GF]



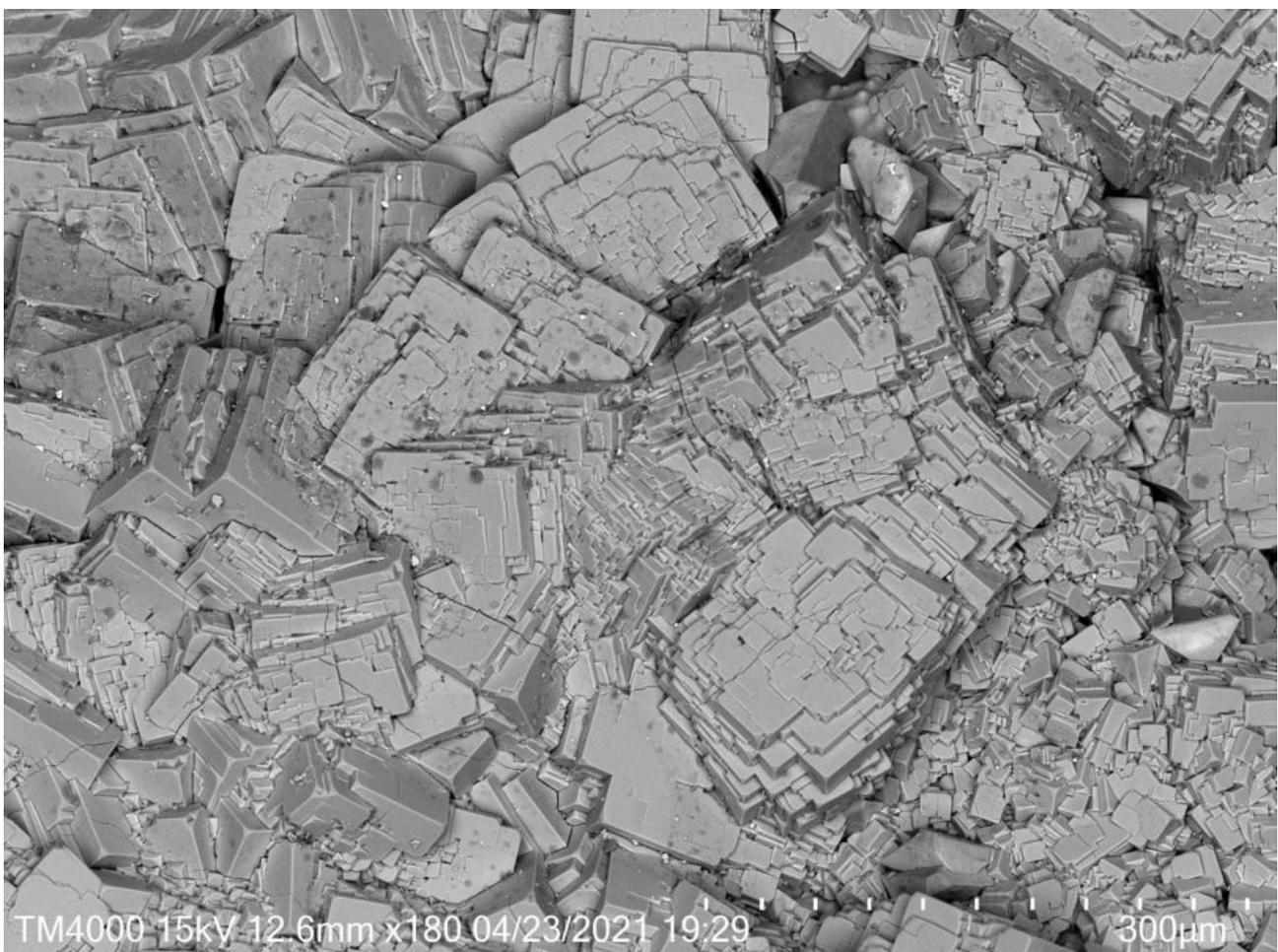
Pharmacosidérinite thallifère,
La Estrella [GF/GF]



Thalliumpharmacosidérinite, cristaux en gradins,
La Estrella [GF/GF]



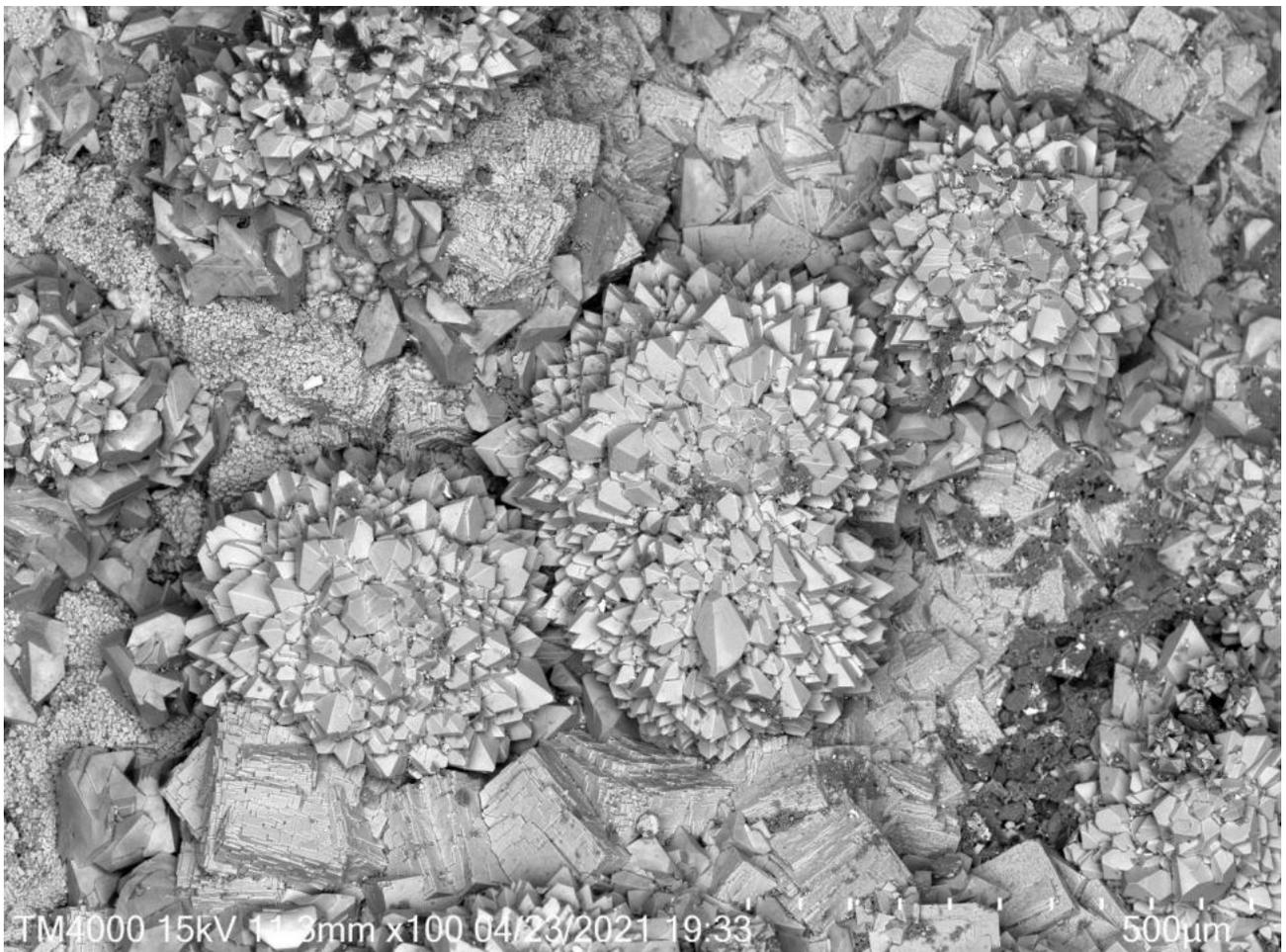
Pharmacosid rite thallif re, en croissance parallèle, La Estrella [GF/GF]



Pharmacosid rite, groupements subparallèles, La Estrella [GF/GF]



Scorodite et pharmacosid rite, La Estrella [GF/GF]



Scorodite, boules   pointements cristallins, La Estrella [GF/GF]



Thalliumpharmacosidérite, beudantite et bayldonite, La Estrella [GF/GF]



Thalliumpharmacosidérite, La Estrella [GF/GF]

