

Uebelmannia crebrispina n.n.

Piękna forma *U. pectinifera* z Minas Gerais

Andreas Hofacker
Neuweilerstr. 8/1, D-71032
Böblingen, Niemcy (Germany)

Uebelmannia crebrispina n.n. A beautiful form
of *Uebelmannia pectinifera* from Minas Gerais

Diamantina – jak już sama nazwa pozwala przypuszczać, historia tego miasta, położonego w sercu brazylijskiego federalnego stanu Minas Gerais, jest ściśle związana z kamieniem szlachetnym o tej samej nazwie. Założona na początku XVIII w., Diamantina szybko się rozwinęła dzięki bogatym złożom złota i diamentów, w bezpośrednim sąsiedztwie jednego z najbogatszych miast w kraju. Jeszcze obecnie liczne budowle we wspaniałym barokowym stylu świadczą o bogactwie tego miasta. Dziś chodzi tu raczej o zaspasne miasteczko uniwersyteckie, liczące około 50 tys. mieszkańców. Choć w 1999 r., zostało ono przez UNESCO podniesione do rangi dziedzictwa kultury światowej, Diamantina prowadzi, chyba także ze względu na swoje odosobnione położenie, bardzo spokojne życie.

Miasto leży na wysokości Serra de Espinhaço, t.j. łańcucha górskiego, który się rozciąga w przybliżeniu na 1000 km długości i 50-100 km szerokości, poprzez federalne stany Minas Gerais i Bahia. Góry wznoszą się tutaj na wysokość ok. 2000 m, a sama Diamantina leży na wysokości ok. 1200 m. Typ roślinności należy przyporządkować do znanego Campo Rupestre (znane także jako Campo Cerrado). Charakteryzuje się on krajobrazami sawanny, z osobno rosnącymi krzewami i drzewami, często przeplecionymi krystalicznym kamieniem skalnym. Z krajobrazu tego wyrastają bardziej lub mniej wysokie skały i masywy skalne. Skały te są często miejscami znalezisk kaktusów z gatunku *Uebelmannia* Buining. Rosną tutaj często razem z *Pilosocereus aurisetus* (Werdermann) Byles & Rowley (*Pilosocereus werdermannianus* v. *diamantinensis* F. Ritter), *Cipocereus minensis* ssp. *leiocarpus* N.P. Taylor & Zappi, oraz na płaskich, sawannowych częściach krajobrazu, razem z *Discochactus placentiformis* Lehmann. Można tu też okazyjnie znaleźć sukulenty Euforbię, *Euphorbia sipolisii* N.E. Brown. Z uwagi na wysokie położenie, nocne temperatury z zimie mogą spadać na krótko poniżej punktu zera. W każdym razie wznoszą one wciąż dnia, najczęściej znowu powyżej 15 °C. Ciemny kamień rozgrzewa się w ciągu dnia tak, że temperatury przy gruncie leżą zawsze znacznie powyżej granicy przymrozku. Stosunkowo duże różnice temperatury prowadzą także do częstego tworzenia się mgły, co spowodowała rozwój swojej roślinności.

Diamantina – how the name itself already let us suppose, the history of this town situated in the heart of the Brazilian federal state Minas Gerais, is closely connected with the precious stone of the same name. Founded at the beginning of the 18-th century, Diamantina rapidly developed thanks to the rich gold and diamond findings in the immediate vicinity of one of the richest towns of the land. Still today numerous constructions in the splendid baroque testify the wealth of the town.

Today it concerns rather a sleepy university small town with about 50,000 inhabitants. Although in 1999 UNESCO raised it to the world cultural heritage, Diamantina leads, probably also because of the remote localization, a rather peaceful life.

The town lies at the height of the Serra de Espinhaço, a mountain range which stretches about a distance of roughly 1,000-kilometre in length and 50-150-km wide over the federal states Minas Gerais and Bahia. The mountains here rise to an altitude of approximately 2,000 m, and Diamantina lies at approximately 1,200 m. The type of vegetation should be assigned to the so called Campo Rupestre (also called sometimes Campo Cerrado). It is characterized by savanna-like sceneries with sporadically standing bushes and trees, often interspaced with crystalline cliff rock. From this scenery there rise more or less high rocks and cliff massifs. These rocks are often the finding place of cacti of the genus *Uebelmannia* Buining. Often they grow here together with *Pilosocereus aurisetus* (Werdermann) Byles and Rowley (*Pilosocereus werdermannianus* v. *diamantinensis* F. Ritter), *Cipocereus minensis* ssp. *leiocarpus* N.P. Taylor & Zappi, as well as with *Discochactus placentiformis* Lehmann in the more level, savanna-like parts of the scenery. Also succulent Euphorbia, *Euphorbia sipolisii* N.E. Brown is found here and there. On account of the high altitude, the temperatures in winter may go down at night even below the point of zero, for a short time. All in all, however, then they rise during the day again, mostly to more than 15 °C. The dark rock heats up during the day, so that the temperatures near the ground always are clearly above the frost border.

The relatively big differences in temperature also causes frequent formation of fog and thus a



Fig. 1 *Uebelmannia crebrispina* AH 263
na stanowisku „typowym”, na zachód od Diamantina
at the "type" location west, of Diamantina

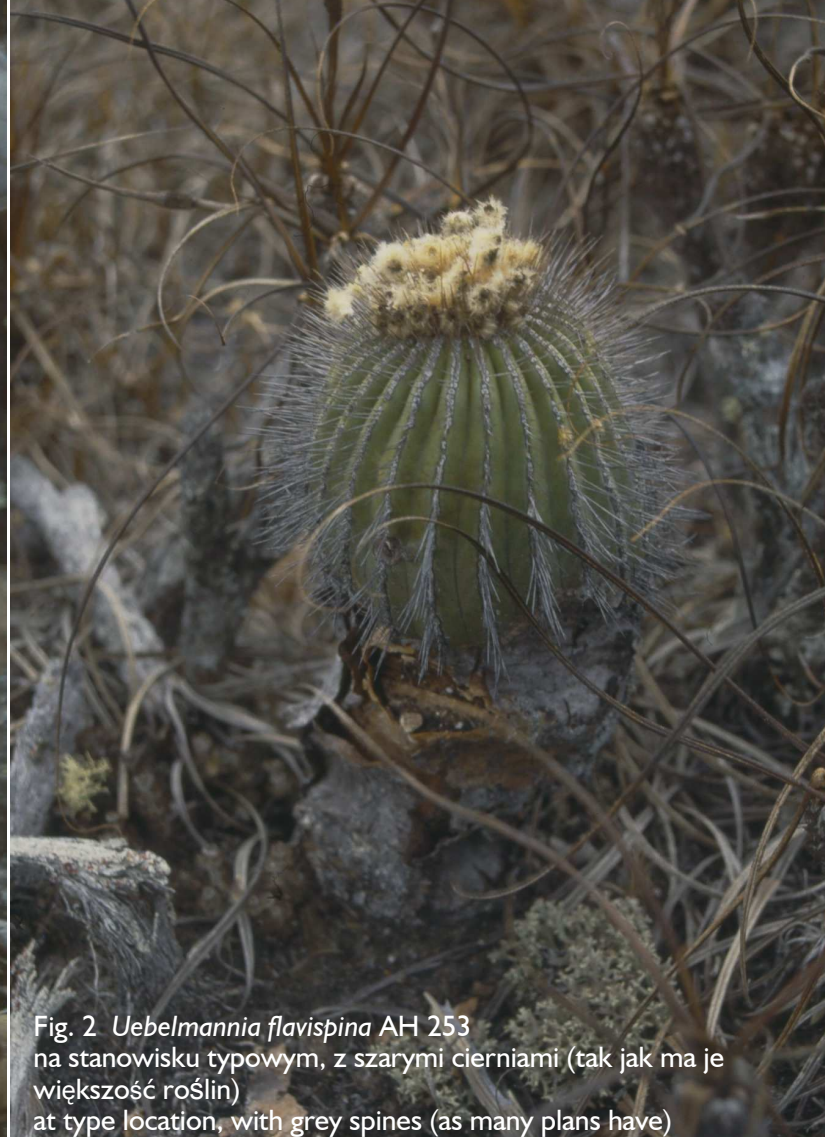


Fig. 2 *Uebelmannia flavisipina* AH 253
na stanowisku typowym, z szarymi cierniami (tak jak ma je
większość roślin)
at type location, with grey spines (as many plants have)

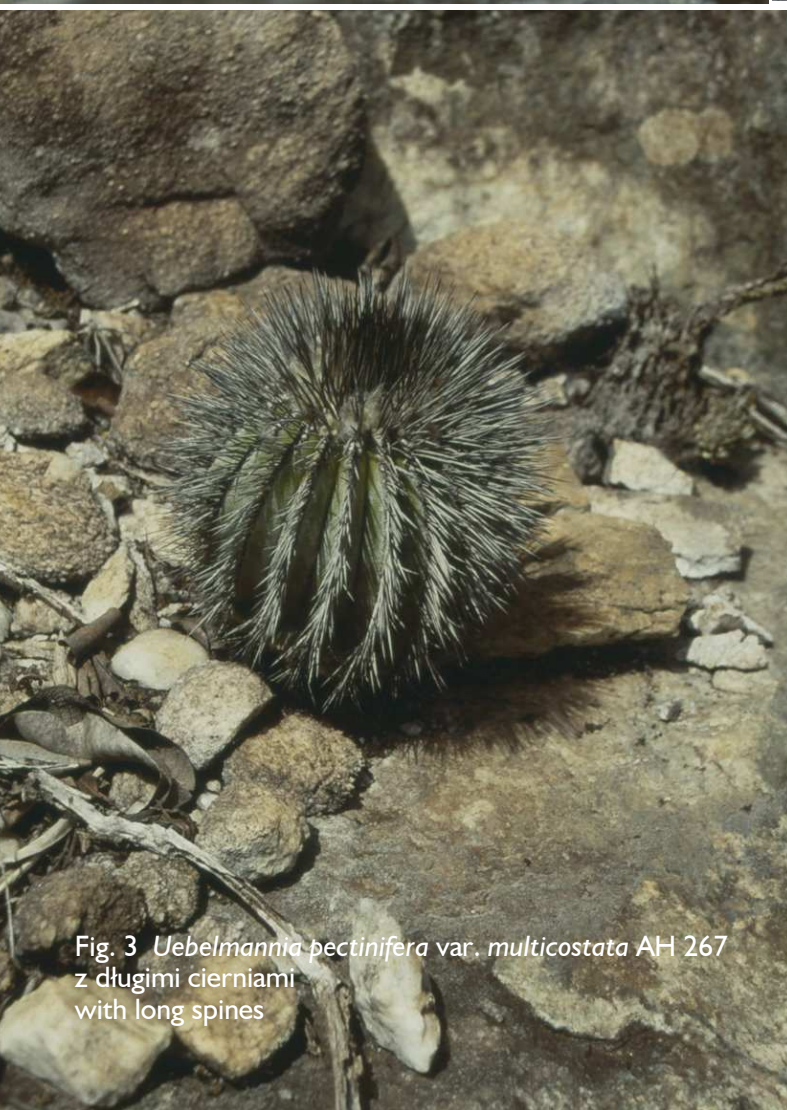


Fig. 3 *Uebelmannia pectinifera* var. *multicostata* AH 267
z długimi cierniami
with long spines



Fig. 4 *Uebelmannia crebrispina* AH 549
kilka kilometrów od AH 263
few km away from AH 263



Fig. 5 *Uebelmannia crebrispina* AH 542
na północny zachód od Diamantina
northwest of Diamantina



Fig. 6 *Discocactus placentiformis* (alteolens) AH 257



Fig. 7 *Pilosocereus aurisetus* (werdermannianus var.
diamantinensis) i *Tillandsia strebtocarpa* AH 255

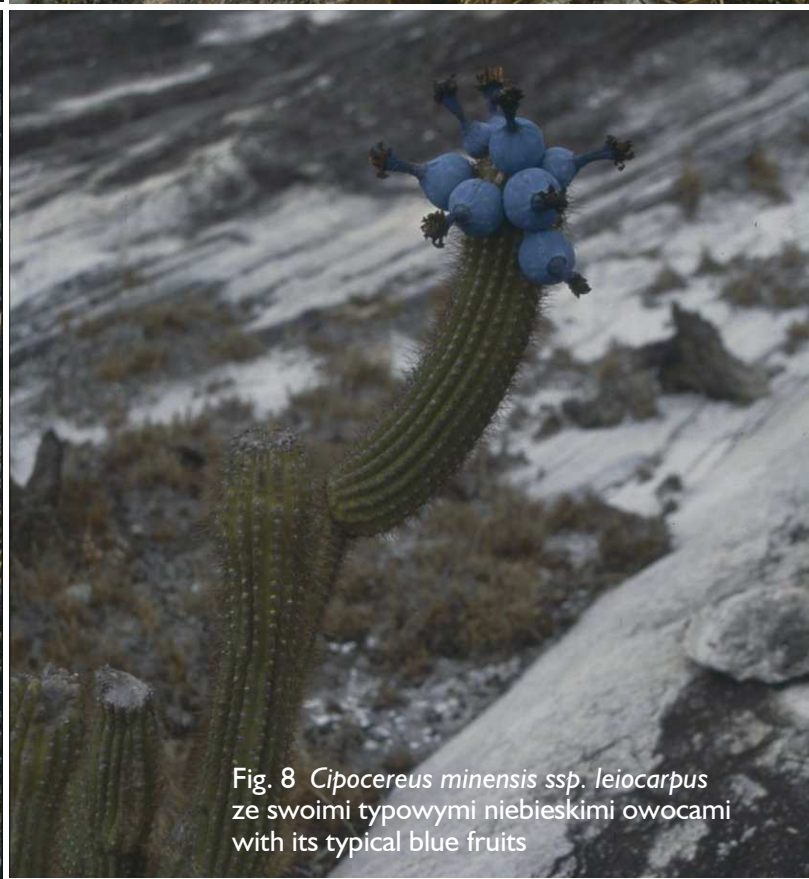


Fig. 8 *Cipocereus minensis* ssp. *leiocarpus*
ze swoimi typowymi niebieskimi owocami
with its typical blue fruits

Diamantina jest także ojczyzną występującego endemicznie w Brazylii rodzaju kaktusów *Uebelmannia* Buining. Taksony opisane jako *Uebelmannia pectinifera*, *U. pectinifera* var. *multicostata* Buining & Brederoo, *U. pectinifera* var. *pseudopectinifera* Buining i *U. flavispina* Buining & Brederoo pochodzą właśnie z okolicy Diamantina. Traktuje się je dziś na ogół jako jeden stosunkowo zróżnicowany gatunek

unique vegetation has developed.

Diamantina is also the native country of the cactus genus endemic to Brazil – *Uebelmannia* Buining. The described Taxa: *Uebelmannia pectinifera*, *U. pectinifera* var. *multicostata* Buining & Brederoo, *U. pectinifera* var. *pseudopectinifera* Buining and *U. flavispina* Buining & Brederoo come from the area of Diamantina.

Od kilku lat pod zbiorczym numerem HU 642 jest również reprezentowana w zbiorach jeszcze jedna roślina – określana jako *Uebelmannia crebrispina* n.n. Nazwa pochodzi od łacińskiego słowa „creber“, co oznacza „licznie, gęsto słoczony“, i odnosi się ona do cierni występujących licznie i gęściej, w porównaniu z innymi taksonami.

Pierwotne znalezisko *Uebelmannia crebrispina* n.n. znajduje się około 20 km na zachód od Diamantina, przy potoku. Rośliny znajdują się tutaj na skraju stosunkowo gęstego lasu, w prawie czystym humusie. Jednak w międzyczasie odkryto w bliższej i dalszej okolicy również kolejne znaleziska. *Uebelmannia* ciągle jest znajdowana na stosunkowo mocno ograniczonych powierzchniach, w niezbyt dużych ilościach egzemplarzy. W każdym wypadku taksony tego gatunku są nadzwyczaj zmienne. Nie tylko w obrębie populacji znajduje się często godne uwagi zwykłe różnice, lecz duże zróżnicowanie istnieje także między poszczególnymi taksonami. Problematyczne jest występowanie licznych form przejściowych między opisanymi „gatunkami“. Uniemożliwiają one dokonanie jasnego przyporządkowania. Istnieją wszystkie formy pośrednie między „gatunkami“, tak, że ostatecznie należy wyjść od idei tylko jednego gatunku. Dotyczy to także *Uebelmannia crebrispina*. Różnice w stosunku do również wielożebrowej *Uebelmannia pectinifera* var. *multicostata* są trudne do uchwycenia, gdyż ona też występuje w tej samej okolicy, co *Uebelmannia crebrispina*. Jednakże omawiamy tu pękłą formę, która z pewnością jest warta uprawy.

Uebelmannia crebrispina nie stawia innych wymagań w uprawie niż reszta gatunków tego rodzaju. Rośliny powinny być uprawiane w jasnym świetle, ale nie całkowicie w pełnym słońcu. Należy unikać urzymującego się gorąca. Substrat stosunkowo bogaty w humus oraz wystarczające nawadnianie dają zadawalający wzrost. Także dawki nawozów nie powinno być zbyt małe. W zimie rośliny znoszą temperatury 8-10 °C, przy czym powinny one mieć wtedy ciepłe podłoże. Lepsze są temperatury 12-15 °C. *Uebelmannia* nie posiadają cienkie korzenie włókniste, które giną przy zimnych i mokrych warunkach. Rośliny należy wtedy z trudem ponownie ukorzenie. Szczepione rośliny są bardzo odporne. Nie tracą one też wtedy z reguły typowego wzrostu. Możliwa jest także uprawa w czystym pumeksie, przy czym należy wtedy częściej nawozić. Rozmnażamy wyłącznie z nasion, ponieważ wszystkie gatunki rodzaju *Uebelmannia* się nie krzewią. Małe żółtawo-zielone kwiaty pojawiają się od grudnia do marca.

Today they are generally referred to as one relatively variable species. For some years another plant is represented in collections under the collective number HU 642, called *Uebelmannia crebrispina* n.n.. The name comes from the Latin word, 'creber' meaning 'numerously, closely packed' and it refers to more numerous and more closely packed spines in comparison to other taxa.

The original finding place of the *Uebelmannia crebrispina* is approximately 20 km west of Diamantina near a stream. The plants stand here on the edge of a relatively thick forest in almost pure humus. However, in the meantime, some other finding places were also discovered in the closer and other surroundings. *Uebelmannia* are found always only on relatively small surfaces in not very large number of plants. In fact, the Taxa of this genus are extremely variable. Not only within a population one finds often noteworthy habit differences, but also between the particular Taxa a big variability exists. Only the occurrence of numerous transitional forms between the described "species" is problematic. These make it impossible to reach a clear allocation. All forms between the "species" exist, so that at last it is to be gone out only from one single species. This also applies to *Uebelmannia crebrispina*. Differences to equally many-ribbed *Uebelmannia pectinifera* var. *multicostata* are difficult to put out, particularly because the latter is also found in the same area as *Uebelmannia crebrispina*. However a nice form is concerned here which is absolutely worth of culture.

Uebelmannia crebrispina presents no other requirements in culture than all the other species of this genus. The plants should be cultivated brightly, but not in full sun. Standing heat has to be avoided. A relatively humus-filled substrate and enough water application leads to a proper growth. Also fertilizer application should not be too small. In winter the plants will put up with the temperatures of 8-10°C and then they should have a warm foot. Temperatures of about 12-15 °C are better. *Uebelmannia* have fine fiber roots which easily rot with too wet and cold conditions. Then the plants are hard to re-root. Grafted plants are substantially more insensible. They also do not lose as a rule the typical growth form then. Also possible is culture in pure pumice but then more frequent fertilization is necessary.

Propagation is carried out only from seed, because all the species of the genus *Uebelmannia* do not sprout. The small yellowish-green blossoms appear from December to March.

**Nadwyżki z kolekcji
Piotra Modrakowskiego**

w tym
kaktusy mrozoodporne
piotr.modrakowski@gmail.com

El Condor

Sklep z kaktusami i sukulentami

www.one-euro-cactus.com
elcondor@one-euro-cactus.com

**SUKULENTY I KAKTUSY
Sklep**

kaktusy.atlas-roslin.pl
Marek.Snowarski@grzyby.pl