

Brassia revoluta, eine neue *Brassia*-Spezies, gefunden in Kultur

Čestmír FLORIAN

Ursprünglich wurde die Pflanze als *Ada revoluta* im Jahrbuch der tschechischen Orchideen-Gärtner der Roeszliana 2020, Seite 4–10 (2) beschrieben. Wegen der Neuordnung der Gattung *Ada*, die jetzt zur Gattung *Brassia* gehört, beschreibe ich die neue Art als *Brassia revoluta* FLORIAN.

Abstract: *Brassia revoluta* (Orchidaceae), a new species is described according to type specimen from culture. It is similar to *Brassia euodes* RCHB.F. and *Brassia bennettiorum* (DODSON) SENGHAS, but it can be distinguished from these species by smaller pseudobulbs a leaves, tepals bent backwards, rounded lip cavity overgrown by tiny papillae, the keels forming the cavity converg in form U, flowers, which are the widest between tips of down sepals and other blooming time.

2012 oder 2013 kaufte ich in Dresden anlässlich der Orchideenschau bei der Firma Peruflora eine Orchidee mit

dem Namensschild *Ada elegantula*. Der im Moment gültige generische Name ist *Brassia euodes* RCHB.F. Es handelte sich um ein Bündel wuchernder Pseudobulben mit Blättern und Wurzeln. Ich unterteilte das Bündel in zwei kleinere Stücke, die ich jeweils separat eintopfte. Nachdem ich mein Gewächshaus gebaut hatte, blühte die Pflanze erstmalig und es stellte sich heraus, dass sie sich von *Brassia euodes* unterschied. Als erstes zu benennen ist die Blütezeit. Die eine Pflanze, die *Brassia euodes* zugeordnet war, blühte von Oktober bis Anfang November, die zweite Pflanze von Dezember bis Januar. Diese Pflanze war grundsätzlich kleiner, blühte reichlicher mit kleineren Blüten, welche zurückgebogene Petalen hatten.

Wenn man der Literatur folgt (1), hat die Gattung *Brassia* LINDL. 17 bestätigte Arten. Durch die Ausschlussmethode ist es möglich, die meisten Arten auszuschließen. Dazu werden z.B. Pflanzengröße, Blütengröße und Blütezeit herangezogen. Die neue Art un-

terscheidet sich von den sehr ähnlichen Arten *Brassia euodes*, *bennettiorum* und *brachypus* durch ihre geringere Pflanzengröße und die kleineren Blüten.

Diagnose: Die neue Art von *Brassia* LINDL. ist *Brassia euodes* RCHB.F. ähnlich, unterscheidet sich aber von dieser durch die kleineren Pseudobulben, kleinere Blätter und kleinere Blüten. Je älter die Blüte wird, umso stärker biegen sich die Tepalen nach hinten. Ein weiterer Unterschied: Die Kiele auf der Rückseite der Lippe wachsen zu einem U zusammen. Der gebildete Hohlraum ist ziemlich abgerundet, während er bei *Brassia euodes* länglich ist. Zudem sind die Kiele mit feinen Härchen bewachsen und um das zweifache kleiner als bei *Brassia euodes*. Der Vorderteil der Lippe ist zurückgebogen und berührt fast den unteren Teil der Lippe. Die Lippe von *Brassia euodes* ist ebenfalls zurückgebogen, berührt aber den unteren Teil der Lippe nicht.

***Brassia revoluta* FLORIAN, sp. nov.**

Typus: Pflanze in Kultur, von der Firma Peruflora

Holotypus: Botanische Staatssammlung München (M).

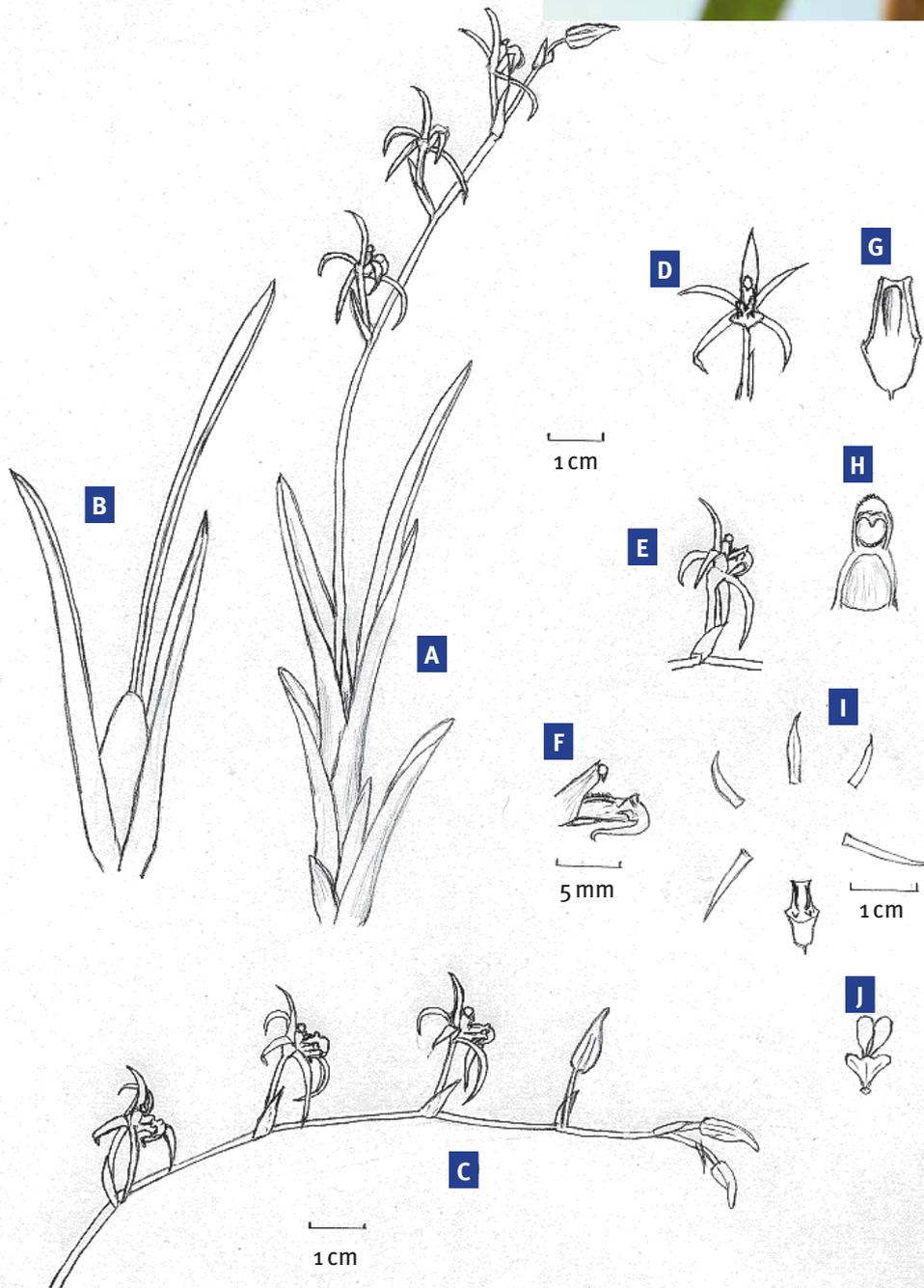
Beschreibung: Epiphytische, sympodiale Pflanze mit zusammenstehenden Trieben, einem kriechenden Rhizom und mitteldicken Wurzeln, die von Velamen bedeckt sind. Pseudobulben einblättrig, 2–3 cm lang und 1–1,6 cm breit, verlängert eiförmig, von 4–5 sich überlappenden Hüllblättern umgeben. Die zwei Hüllblätter, welche den beblätterten Trieb umgeben, sind kürzer als die Blätter. Die Blätter sind 9,5–15 cm lang und 1–1,7 breit und länglich, lan-

Brassia revoluta, a new species

Čestmír FLORIAN

Brassia found in culture

The plant was described initially as *Ada revoluta* FLORIAN, sp. nov. in the yearbook of Czech orchid growers *Roezliana* 50, 2020, pp. 4 – 10 (2). Because of a reassignment of the genus *Ada* which is now merged with the genus *Brassia* I describe the new species as *Brassia revoluta* Florian. About 9 -10 years ago, I bought a plant with label *Ada elegantula* (currently valid generic name *Brassia euodes* RCHB.F.) from Peruflora at the Dresden Orchid Exhibition. It was a bunch of proliferating pseudobulbs with leaves and roots. I split the bunch into two smaller tufts, which I planted separately. When I



built the greenhouse and it bloomed that it turned out to be different from *Brassia euodes*. First of all, it was the time of flowering. The bunch, which corresponded to the appearance of the *Brassia euodes* species, bloomed from October to the beginning of November, the second bunch always bloomed at the turn of December and January. The plant was generally smaller, flowering richer with smaller flowers that had the backward curved petals.

According to (1) the genus *Brassia* Lindl. includes 17 confirmed species. By the exclusion method, it is possible to exclude most of species (big plants, inflorescence with little flowers, other blooming time). New species is different from similar species *Brassia euodes*, *bennettiorum* and *brachypus* which also have small stature and small flowers.

A – Blühende Pflanze/ flowering plant,
 B – Pseudobulbe/pseudobulb,
 C – Rispe mit Blüten/raceme with flowers,
 D – Blüte von vorn/ front view of flower,
 E – Blüte von der Seite/ flower, side view,
 F – Lippe mit Säule, Lippe von der Unterseite/ lip with column,
 G – Lippe von der Oberseite/ lip-view from bottom side,
 H – Säule mit Narbe/ column with stigma,
 I – Tepalen mit Lippe/tepals with lip,
 J – Pollinien/ pollinia



zettlich geformt. Die Infloreszenz formt eine lockere Traube der sternförmigen Blüten. Der Blütentrieb bildet sich an der Basis der neuen Triebe aus der Achsel des oberen basalen Hüllblattes. Blütenhüllblätter sind papierartig, fast durchsichtig. Blütenstielchen 1,3–1,9 cm lang und 1,5 cm breit. Blüten 5–11, klein, sternförmig ausgebreitet, weit auseinander stehend in der oberen Hälfte des Blütenstiels. Der Blütenstiel ist länger als das Blatt, wächst zunächst aufrecht und erst dann, wenn alle Blüten geöffnet sind, horizontal oder fast horizontal.

Sepalen und Petalen schmal länglich, auf Außenseite wie der Innenseite braun mit grünen Spitzen. Der zentrale Nerv ist auf der Außenseite von grünlicher Farbe. In der Seitenansicht nehmen hinteres Sepalum und die unteres Sepalen einen 90° Winkel ein, die Petalen sind zurückgebogen. Auch die Spitzen der Sepalen sind leicht nach hinten gebogen. Wenn die Blüte alt wird, sind alle Tepalen in einem Winkel von 120°–180° nach hinten gebogen. Die unteren Sepalen sind weit geöffnet in einem Winkel von 70°–90°, sodass die Blüte zwischen den Spitzen der unteren Sepalen am weitesten ist. Die Blüten sind ungefähr 27 mm hoch und 20–22 mm breit. Das dorsale Sepalum ist 2–2,8 mm breit, die Breite der unteren Sepalen ist 1,8–2 mm. Die Petalen sind ebenfalls weit ausgebreitet, sodass das dorsale Petalum keine haubenartige Form hat.

Die Lippe ist zweigeteilt. Der vordere Teil (Epichil) ist nach unten und zu-



rück gebogen, sodass es am unteren Teil der Lippe (Hypochil) anliegt. Der hintere Teil der Lippe hat zwei Kiele. Zwischen ihnen und dem unteren Teil der Säule bildet sich eine sackförmige Höhle. Die Kiele und die Innenseite der Höhle sind mit feinen farblosen, innen leicht braunen Papillen überzogen. Die Kiele formen im mittleren Teil der Lippe ein U. Der mittlere Teil der Lippe hat außerdem zwei Kalli in Form von spitzen Hörnern. Die Höhle zwischen den Kielen ist weißlich-grün mit feinen violetten Punkten.

Die Säule ist 4 mm lang, braun in der Farbe der Petalen, einschließlich des unteren verlängerten Teils, der fast die

Basis der Lippe bedeckt. Die Antherenkappe ist blassgrün, das Viscidium zu Beginn orange, später karminrot. Das weiße Stielchen ist triangelförmig bis herzförmig. Die Narbe ist rundlich oder herzförmig.

Blütezeit: Die Pflanzen blühen in Kultur (Europa) von Dezember bis Januar, die Blüten haben keinen Duft. Früchte wurden nicht gesehen.

Etymologie: Das Epithet *revoluta* bezieht sich auf die Tepalen und die Lippe, welche nach hinten gebogen sind.

Verbreitung und Fundort: Epiphytische Art, Typusfundort nicht bekannt, aber wahrscheinlich in Peru. Die Art ist möglicherweise aus dem Bergwald.



Diagnosis. The new species of *Brassia* Lindl. is similar to *Brassia euodes* RCHB.F., but it differs by smaller pseudobulbs, leaves and flowers, the tepals are bent backward the more the bloom is older. Another difference, the keels on back part of the lip converge in the form of U. The cavity is rather rounded, *Brassia euodes* has linear cavity. The keels are overgrown by tiny papillae, about 2x smaller than at *Brassia euodes*. The front part of the lip is bent backward and nearly adjoins to lower part of the lip. The lip of *Brassia euodes* is also bent backward, but do not adjoins to the lower part of the lip.

***Brassia revoluta* FLORIAN, sp. nov.**

Type. The plant in culture, bought from company Peruflora.

Holotypus: Botanische Staatssammlung München (M)

Description. Epiphytic sympodial plant of caespitose shoots with creeping rhizome and medium thick roots, covered by velamen. Pseudobulbs unifoliate 2–3 cm long and 1–1,6 cm wide, elongated egg-shaped, subtended by 4–5 overlapping sheaths. The two sheaths bearing leafy blade shorter than leaves. Leaves 9,5–15 cm long and 1–1,7 wide of a linear-oblong shape. Inflorescence formed by a loose raceme of star shaped blooms. The flower spike emerges from the base of new pseudobulb along the axil of the upper basal sheath. Floral bracts papery, nearly translucent. Pedicel 13–19 mm long and 1,5 mm wide. Flowers 5–11, small, spreading star shaped, widely spaced on upper half of the spike. The spike is



longer than the leaf, firstly growing up, after opening all flowers horizontal or nearly horizontal.

The lip is divided into two parts. The front part (epichile) is bent down and backward, so it is adjoined to the down part of the lip (hypochile). The backward part of the lip has two keels, between them and in down part of the column is formed a saccate cavity. The keels and the inside of the cavity are overgrown tiny colourless, inside slightly brown papillae. The keels converge on the middle part of the lip in to the form U. The middle part of the lip also has two calluses in the form a pointed horns. The cavity between the keels is white-greenish with a tiny violet points. Column 4 mm long, brown in colour of the petals, including lower enlarged part, nearly covering the base of the lip. The cap of the anther is pale green, the viscidium is initially orange, then carmine. The white caudicle is of trian-

gle to heart-shaped form. The stigma is rounded or heart-shaped.

Phenology. The plant blooms in culture (in Europe) from December to January, the flowers are not fragrant. Fruits not seen.

Etymology. The epithet *revoluta* refers to the tepals and lip bent backwards.

Distribution and habitat. Epiphytic species, type locality unknown, but obviously in Peru. The species is probably plant of the mountain forest, similar to *Brassia euodes*.

Čestmír FLORIÁN
Přemysla Otakara 481
CZ-53701 Chrudim

Literatur / References

- The Plant List. Species in *Ada* [online] [cit. 2019-11-13]. Dostupné z: <http://www.theplantlist.org/browse/A/Orchidaceae/Ada>
- Florián C.: *Roezliana*, 50, 2020, 4–10