

## CHARAKTERISTIK DER OSTRYA CARPINIFOLIA BESTÄNDE IM KVARNER BUCHT

Nedeljka ŠEGULIA und Valentina GAŽI-BASKOVA

**Keywords:** *Ostrya*, Vegetation.

**Abstract:** SOME CHARACTERISTICS OF OSTRYA CARPINIFOLIA - STANDS IN KVARNER BAY.

The species *Ostrya carpinifolia* was investigated in deciduous and evergreen vegetation of Kvarner Bay. The new subassociation *Ostryo-Quercetum pubescentis cotinetosum* and ecological variant with *Vitex agnus-castus* are described.

### Einführung

*Ostrya carpinifolia* stellt eine Art dar, die in Jugoslawien in verschiedenen Pflanzengesellschaften verbreitet ist.

I. Horvat und S. Horvatić (1962, 1963) haben grosse Aufmerksamkeit der Forschung der Pflanzengesellschaften mit der Art *Ostrya carpinifolia* im Küstenland Kroatien gewidmet. Als Resultat dieser Untersuchungen wurde die Assoziation *Seslerio-Ostryetum* beschrieben mit vielen Subassoziationen. Diese Assoziation bewächst die Höhenlage von 400-850 m.

Die Vegetationskartierung seit 1963 und die systematische Forschung der Vegetation in unserem Lande und im Nachbarländer führten zu neuen Erkenntnissen über die systematische Angehörigkeit und Gliederung der Assoziation *Seslerio-Ostryetum* (Lausi und Poldini 1966, Trinajstić 1974, 1977). Ausserdem wurde die Verbreitung der Art *Ostrya carpinifolia* in anderen Pflanzengesellschaften untersucht.

In dieser Arbeit wurde auf zwei Lokalitäten besondere Achtung den *Ostrya carpinifolia* Beständen und zwar im kontinentale Gebiet von Labinština in Istrien und den Hängen des Vransko jezero auf den Insel Cres gewidmet.

### Die Bestände mit *Ostrya carpinifolia* in dem Kvarnergebiet

Bei den *Ostrya carpinifolia* Bestände im Kvarnergebiet kann man feststellen, dass sie sich nach floristischen Zusammensetzung, den Standort, der Exposition und der Meeres Höhe sehr unterscheiden. Die häufigste Assoziation ist *Seslerio-Ostryetum quercetosum pubescentis* Ht. 1950, die neuerdings als *Ostryo-Quercetum pubescentis* Trinajstić 1974, benannt wurde und die im Küstenland Istrien und der Kvarnerinsel Krk, Cres und Lošinj verbreitet ist.

Auf mehreren Stellen reicht diese Assoziation in Kvarner Gebiet des ostadriatischen Küstenlandes bis zu Küste, was mit dem Relief und lokalmikroklimatischen Faktoren (tiefe enge Dolinen, die sich bis zum Meer herablassen, sind aber dem starken Luftstrom ausgesetzt) bedingt ist. Solche Beispiele befindet man bei Senjska Draga, Novi Vinodol, Crikvenica, Jadranovo, Bakarac usw. längs des Kvarners.

Im Kvarnergebiet Ostistriens in Labinština die Gesellschaft *Ostryo-Quercetum pubescentis* knüpft sich schon auf der Meereshöhe von 90-100 m an die immergrüne Vegetation *Orno-Quercetum ilicis*.

Die Assoziation *Ostryo-Quercetum pubescentis* in diesem Gebiet entwickelt sich in tiefen Dolinen auf tiefem Flyschboden welchen der Bach Rabac durchfließt. Ausserdem ist dieser Standort einen starken kalten Luftstrom ausgesetzt. Andererseits besteht hier ein starker eumediterraner Einfluss. Deswegen zeichnet sie da die Assoziation durch viele termophile Florenelemente aus. Auf Grund dieser Elementen haben wir eine neue Subassoziation beschrieben: *Ostryo-Quercetum pubescentis cotinetosum*.

Die floristische Zusammensetzung der Pflanzengesellschaft ist auf der syn- tetischen Tabelle 1 dargestellt. Sie wurde auf Grund 12 phytocenologischen Aufnahmen zusammengesetzt. Die Differenzialarten der neuen Subassoziation sind: *Cotinus coggygia*, *Quercus ilex*, *Phillyrea latifolia*, *Laurus nobilis*, *Asparagus acutifolius*, *Ruscus aculeatus*, *Paliurus spina-christi*, *Clematis flammula*, *Pistacia terebinthus*, *Rosa sempervirens*, *Smilax aspera*, *Rubia peregrina* und *Cyclamen repandum*. Die Art *Cotinus coggygia* gibt einen schönen Aspekt diesen Beständen im Herbst.

Die Assoziation *Ostryo-Quercetum pubescentis* ist noch auf der Insel Krk zu finden (Trinajstić, 1965). Schöne Bestände diese Pflanzengesellschaft findet man auch auf der Insel Cres, während sie auf anderen Kvarnerinsel nur fragmentär entwickelt ist.

Es ist zu betonen das die immergrüne Waldvegetation der Insel Cres sich mit einer Reihe von Lokalitäten auszeichnet wo die Art *Ostrya carpinifolia* häufig vorkommt und einigen anderen Pflanzenarten hat, die der Vegetation ein besonderes Gepräge geben. Diesen Vegetationstyp gehören die Bestände des *Orno-Quercetum ilicis ostryetosum* Trinajstić 1965. an nordöstlichen Hängen der Merg Bucht auf der Insel Cres (Trinajstić, 1965).

Besondere floristische Zusammensetzung zeigt die immergrüne Waldvegetation an dem südwestexponierten Abhängen des Vransko jezero auf den Insel Cres (Tabelle 2) die mit Assoziationsvariante *Vitex agnus-castus* der Pflanzengesellschaft *Orno-Quercetum ilicis ostryetosum* bewachsen sind. Die Differenzialarten dieser Assoziationsvariante sind die Arten *Vitex agnus-castus*, *Punica granatum* und *Rhamnus intermedia*. Diese Bestände stellen niedere Wälder von 3-8 m Höhe dar. Kennzeichnend ist dass ihre beste Entwicklung in Mulden und Schluchten stattfindet und auch steile Abhänge dieses Gebietes an der dolomitischen unterlagen beherrscht die genügend mit Wasser versorgt sind. Die Oberfläche dieses Skeletbodens wird oft durch Wildbäche zerkreuzt. Auf diesen Lokalitäten hat

schon Hirc (1913) dichte Bestände von *Vitex agnus-castus* und *Punica granatum* erwähnt.

Die systematische Angehörigkeit diesen Beständen ist noch zu überprüfen.

### Nachwort

Auf Grund der bisweiligen Untersuchungen kann man schliessen, dass die Art *Ostrya carpinifolia* in folgenden Waldgesellschaften vorkommt: *Orno-Quercetum ilicis ostryetosum*, *Ostryo-Quercetum ilicis*, *Quercu-Carpinetum orientalis ostryetosum*, *Ostryo-Quercetum pubescentis* und *Seslerio-Ostryetum*.

Im Kvarnergebiet hat die Art *Ostrya carpinifolia* ihre beste Entwicklung in der Pflanzengesellschaft *Ostryo-Quercetum pubescentis* gefunden.

In dieser Arbeit ist die neue Subassoziation *Ostryo-Quercetum pubescentis cotinetosum* in Labinština (Istrien) untersucht. Ausserdem ist eine neue Assoziationsvariante der Pflanzengesellschaften *Orno-Quercetum ilicis ostryetosum* mit Differentialarten *Vitex agnus-castus*, *Punica granatum* und *Rhamnus intermedia*.

### Sadržaj

Na temelju dosadašnjih istraživanja na području Kvarnerskog zaljeva utvrđeno je da vrsta *Ostrya carpinifolia* dolazi u sastavu ovah zajednica: *Orno-Quercetum ilicis ostryetosum*, *Ostryo-Quercetum ilicis*, *Quercu-Carpinetum orientalis ostryetosum*, *Ostryo-Quercetum pubescentis* i *Seslerio-Ostryetum*.

Na području Labinštine (Istra) opisana je nova subasocijacija *Ostryo-Quercetum pubescentis cotinetosum*, a na otoku Cresu uz Vransko jezero posebna varijanta asocijacije *Orno-Quercetum ilicis ostryetosum* s diferencijalnim vrstama *Vitex agnus-castus*, *Punica granatum* i *Rhamnus intermedius*.

### Literatur

- Gaži-Baskova V. and Dubravec, K. 1973: Drvenasti korovi na kamenjarskim pašnjacima srednjeg dijela otoka Cresa - zaštita protiv erozije. Jug. Sym. on weed control in hilly and montaneous area. Sarajevo, 87-94.
- Hirc, D., 1913: Gradja za floru otoka Cresa. Rad Jug. akad. 200/55, 19-88.
- Horvat, I., 1962: Pregled vegetacije zapadne Hrvatske. Jugosl. akad. znanosti i umjetnosti knj. 30.
- Horvatić, S., 1963: Vegetacijska karta otoka Paga s općim pregledom vegetacijskih jedinica Hrvatskog primorja. Jugosl. akad. znanosti i umjetnosti knj. 33.
- Lausi, D. Poldini, L., 1966: Sind *Seslerio-Ostryetum* und *Carpinetum orientalis* Klimaxgesellschaften.? Angew. Pflanzensoziol. 18/19, 201-203.
- Šegulja, N., 1967: Fitocenološka istraživanja vegetacije na području sjeveroistočnog dijela Labinštine u Istri. (magistarski rad -mscr.) Zagreb.
- Trinajstić, I., 1965: Istraživanje zimzelene šumske vegetacije sjevernog Cresa. Acta bot. Croat. 24, 137-142.
- Trinajstić, I., 1965: Vegetacija otoka Krka. (dokt. dis.-mscr.) Zagreb.
- Trinajstić, I., 1977: O vegetacijskoj granici mediteranske regije na primorskoj padini Dinarida. "Poljoprivreda i šumarstvo", XXIII, 1, 1-11.

Dr. Valentina Gaži-Baskova  
Dr. Nedeljka Segulja  
Šimunska 25  
YU - 41000 Zagreb