

# Arbeitsblatt Trachtpflanzen

## Teil58

### 1. Die Durchwachsene Silphie ist eine Pflanzenart welcher Familie ?

Die Durchwachsene Silphie Pflanzenart aus der Familie der Korbblütler.

### 2. Wo ist diese Pflanze beheimatet?

Die Durchwachsene Silphie (*Silphium perfoliatum*) ist eine in Nordamerika beheimatete Pflanzenart.

### 3. Die Pflanze ist ( unterstreiche das richtige Wort )

einjährig          zweijährig          mehrfährig

### 4. Welche Wuchshöhe erreicht die Durchwachsene Silphie?

Die Durchwachsene Silphie erreicht eine Wuchshöhe von etwa zwei Metern.

### 5. Beschreibe die Blätter.

Die Blätter sind mittelgrün, am Blattrand gezähnt, ungeteilt, lanzettlich, gegenständig und behaart.

### 6. Welches Merkmal führt zu dem deutschen Namen Becherpflanze?

Auffällig sind die am Stängel verwachsenen Blattpaare, die auf diese Weise kleine „Becher“ bilden, in denen sich Tau- und Regenwasser sammelt. Dieses Merkmal führt zu dem deutschen Namen „Becherpflanze“.

### 7. Wann ist die Blütezeit?

Die Blütezeit erstreckt sich von Juli bis September.

### 8. Wie erfolgt die Vermehrung?

Die Vermehrung erfolgt über Samen. In der Landwirtschaft wird mitunter die Pflanzung kräftiger Jungpflanzen bevorzugt.

### **9. Warum ist die Pflanze bei den Imkern so beliebt?**

Die Ergebnisse zeigen, dass die Silphie aus imkerlicher Sicht eine sehr interessante Trachtpflanze darstellt. Sie ist für Bienen äußerst attraktiv und liefert reichlich Nektar und Pollen, insbesondere zu einer Jahreszeit, in der das Nahrungsangebot für Bienen und andere Insekten oft sehr begrenzt ist.

### **10. Was zeichnet die Silphie als Energiepflanze aus?**

Sie zeichnet sie sich durch eine hohe Biomasse und eine hohe Biogasausbeute aus, die mit Energiemais vergleichbar sind. So produziert die Durchwachsene Silphie im Anbau ab dem zweiten Jahr zwischen 13 und 20 Tonnen Biomasse pro Hektar Anbaufläche.

### **11. In der Geschichte wird erzählt, dass ursprünglich die Silphie zu welcher Familie gehörte?**

Das ursprüngliche Silphium, das vermutlich fenchelähnlich war gehörte zur Familie der Doldenblütler.

### **12. Durch wen und wann wurde die Silphie zu einer anderen Pflanzenfamilie umbenannt?**

Ca. im Jahre 1700 Jahre benannte Carl von Linné, der berühmte Botaniker, eine Pflanzengattung mit dem Namen Silphium, die zu einer ganz anderen Familie gehört, den Asteraceae oder Korbblütlern.