**FD Schulungseinheiten – *SESSION #1***

**Bei den folgenden Schulungsinhalten handelt es sich um eine reine Übersetzung. Die hier vorgestellten Ansätze zur Bekämpfung der FD sind lediglich eine Zusammenfassung aller Maßnahmen, die von den am WINETWORK- Projekt teilnehmenden Ländern durchgeführt bzw. getestet werden. Bitte beachten Sie, dass die nationalen und regionalen Vorgaben bzw. Empfehlungen einzuhalten sind.**

**Material für Berater**

Das folgende Material ist für Berater vorgesehen und soll von ihnen vermittelt werden.

Die Inhalte sind in Videos (einfach und schnell zu verstehen), Technische Datenblätter (allgemein und einfach zugänglich) und wissenschaftliche Abstracts (sie sind von allen drei am kompliziertesten) unterteilt.

Die zuerst aufgeführten Infos sind für die Schulungseinheiten am relevantesten. Die darauffolgenden Materialien ergänzen das Wissen zur FD Thematik.

INFORMATIONEN ZUR FD

* VIDEO MATERIAL

<http://www.winetwork-data.eu/en/video/state_of_the_art_of_scientifical_research_on_flavescence_doree_sc_16038.htm> (In diesem Seminar wird ein Überblick über aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zur Flavescence dorée gegeben. Zudem gibt es Tipps zur Erkennung einer Infektion anhand von typischen Symptomen sowie zur Unterscheidung von anderen Pathologien wie die Bois noir.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/video/questions_and_answers_on_flavescence_doree_sc_38.htm> (Allgemeine Fragen und Antworten zur FD )

<http://www.winetwork-data.eu/en/video/flavescence_doree_experiences_with_the_collective_management_in_france_sc_16007.htm> (In diesem Video wird beschrieben, welche Maßnahmen im Burgund ergriffen werden, um die weitere Ausbreitung der FD zu verhindern. Weiterhin werden Methoden erläutert, die auch in anderen europäischen Weinbauregion angewandt werden können.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/video/winetwork_output_monitoring_the_young_insect_of_scaphoideus_titanus_vectors_of_flavescence_doree_sc_15957.htm> (Das Video beschreibt das Vektorinsekt und erklärt, wie das Monitoring im Feld durchgeführt wird.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/video/practices_against_fd_sc_16033.htm> (In diesem Video werden Ergebnisse einer Studie zu Bekämpfungsmaßnahmen gegen die FD vorgestellt, die über 3 Jahre lief und in 7 verschiedenen Ländern durchgeführt wurde.)

* TECHNISCHE DATENBLÄTTER

<http://www.winetwork-data.eu/en/technical_articles/technical_datasheet_a_guide_of_good_practices_in_regions_without_fd_sc_16487.htm> (Geeignete Methoden, um die Ausbreitung der FD zu verhindern.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/technical_articles/euphresco_grafdepi_final_report_sc_15449.htm> (Epidemische Studien zum Wirtsreservoir und potentiellen Vektoren der Grapevine Flavescence dorée (GFD) sowie die Validierung verschiedener Diagnosemethoden für die GFD.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/technical_articles/technical_datasheet_hot_water_treatment_hwt__sc_16488.htm> (Heißwasserbehandlung gegen die Ausbreitung der FD)

<http://www.winetwork-data.eu/en/technical_articles/most_popular_practices_in_europe_against_fd_sc_15979.htm> (Verbreitete Methoden zur Bekämpfung der FD, die an einige europäische Regionen angepasst wurden.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/technical_articles/distribution_of_scaphoideus_titanus_eggs_on_grapevine_sc_15460.htm> (Verteilung von *Scaphoideus titanus* Eiern auf der Weinrebe.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/technical_articles/technical_datasheet_mating_disruption_sc_16489.htm> (Paarungsstörung durch Vibrationen, die in das natürliche Verhalten von *S. titanus* eingreifen.)

* WISSENSCHAFTLICHE ABSTRACTS

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/patterns_of_phytoplasma-infected_and_infective_scaphoideus_titanus_leafhoppers_in_vineyards_with_high_incidence_of_flavescence_doree_sc_15471.htm> (Verhalten von Phytoplasma infizierten und infektiösen *Scaphoideus titanus* Individuen im Weinberg und die Häufigkeit der Flavescence dorée.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/epidemiology_of_flavescence_doree_in_vineyards_in_northwestern_italy_sc_15458.htm> (Epidemiologie der Flavescence dorée in Weinbergen im Nordwesten Italiens.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/lamp_assay_and_rapid_sample_preparation_method_for_on-site_detection_of_flavescence_doree_phytoplasma_in_grapevine_sc_15451.htm> (Ein Schnelltest zur Feststellung der FD im Weinberg.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/triplex_real-time_pcr_assay_for_sensitive_and_simultaneous_detection_of_grapevine_phytoplasmas_of_the_16srv_and_16srxii-a_groups_with_an_endogenous_analytical_control_sc_15452.htm> (Ein Schnelltest zur Feststellung der FD im Weinberg.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/spatiotemporal_distribution_of_flavescence_doree_phytoplasma_in_grapevine_sc_15457.htm> (Räumzeitliche Verteilung des Flavescence dorée Phytoplasmas im Weinberg)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/a_case_study_of_fd_and_bn_phytoplasma_variability_in_croatia_multigene_sequence_analysis_approach_sc_15450.htm> (Eine Fallstudie zur Variabilität des FD und BN Phytoplasmas in Kroatien mittels einem Ansatz zur multigenen Sequenzanalyse.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/flavescence_doree_phytoplasma_titre_in_field-infected_barbera_and_nebbiolo_grapevines_sc_15455.htm> (Der Titer des Flavescence dorée Phytoplasmas in infizierten Reben der Sorten Barbera und Nebbiolo.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/metabolic_and_transcript_analysis_of_the_flavonoid_pathway_in_diseased_and_recovered_nebbiolo_and_barbera_grapevines__sc_15456.htm> (Molekularbiologische Ansätze zur Abwehr der FD.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/temporal_dynamics_of_scaphoideus_titanus_populations_from_annual_occurence_patterns_to_changing_climate_suitability_assessments_sc_15459.htm> (Modell für die Bewertung von sich ändernden klimatischen Bedingungen auf die Dynamik von *Scaphoideus titanus* Populationen.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/biology_and_ecology_of_the_flavescence_doree_vector_scaphoideus_titanus_a_review_sc_15461.htm> (Biologie und Ökologie des Flavescence dorée Vektors Scaphoideus titanus - ein Überblick.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/comparing_the_spatial_genetic_structures_of_the_flavescence_doree_phytoplasma_and_its_leafhopper_vector_scaphoideus_titanus_sc_15462.htm> (Vergleich der räumlichen, genetischen Strukturen des Flavescence dorée Phytoplasmas und dem Vektorinsekt *Scaphoideus titanus*.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/tracking_the_dispersion_of_scaphoideus_titanus_ball_hemiptera_cicedellidae_from_wild_to_cultivated_grapevine_use_of_a_novel_mark-capture_technique_sc_15444.htm> (Beobachtung der Verteilung von *Scaphoideus titanus* Populationen (Hemiptera Cicedellidae) von Wildreben auf Kulturreben mit Hilfe einer neuen Fangtechnik.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/research_and_management_oriented_sampling_plans_for_vine_inhabiting_scaphoideus_titanus_grape_leafhopper_nymphs_sc_15467.htm> (Dieses Paper fast eine Methode zusammen, die die Beschreibung der räumlichen Verbreitung der Amerikanischen Rebzikade *Scaphoideus titanus* im Weinberg ermöglicht.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/attractiveness_of_different_colours_to_scaphoideus_titanus_ball_hemiptera_cicadellidae_adults_flavescence_doree__sc_15468.htm> (Feldversuche zur Bedeutung der visuellen Orientierung von *Scaphoideus titanus* bei der Wirtspflanzensuche.)

<http://www.winetwork-data.eu/en/scientific_abstract/spatial_distribution_of_nymphs_of_scaphoideus_titanus_homoptera_cicadellidae_in_grapes_and_evaluation_of_sequential_sampling_plans_sc_15465.htm> (Räumliche Verteilung von *Scaphoideus titanus* Nypmhen.)